



# TURBO C++ VI DICE A COSA SERVONO GLI OGGETTI.

Fateva strada nel mondo degla occetts. Proyete il movo Turbo C++, il linguaggio che acconnia la collandarissima effiprogrammazione object-oriented. Con Turbo C++ è un esoco prendere confidenza con ela ongetti e le loro leggi, dall'ereditarietà al polimorfismo. Promessa; non tornerete più indietro, perché nella programmazione object-oriented anche le

# OBJECT-ORIENTED.

MA SENZA DISORIENTARVI. Per la prima volta, un compilatore in C porta il mondo degli oggetti sul vostro PC. E se vi trovate bene con C, vedrete che naturale. Tanto più che Turbo

Poche chiacchiere. Vogho subito. dati sur linguager Turbo

Cognome

Spedire at Borland Italia, via Cavalcanti 5, 20127 Milano

voro in C c passare a C++ ne temps che preferite. Una possiprogrammazione object-onen-

# ted poteva darvi. UN BEL RESPIRO, E VROOMH.

Mail bello di Turbo C++ non è solo la programmazione objectstruttura integrata dalla quale project manager, al sofisticate sorpress. VROOMMTH, una esclusiva gestione della memoras che permette di creare pro-

# VROOMM vi dà not snarso se modo semelice, e automatico. IL PIÙ DEL PIÙ:

TURBO C++ PROFESSIONAL. È possibile fare di 194? Si, con la versione Professional di Turbo C++- linguaggio base e tre tool superlativi. Turbo Deche ner la nrima volta vi conrete la caccia arla errori riperappena fatto Turbo Profiler una novità assoluta, il primo profiler interattivo per scoprire

### ECCO HIN RELL'HIRGRADE PER TIRARVI ANCORA RIÑ SII

Come squito specialissimo alla programmazione object-oriented, Borland vs ha preparato un super upgrade. Avete Turbo C o un qualstast linguaggio Turbo? Bene: notete avere un Turho C++ Professional a 299 000 lare, anvece di 598.000. Chiamate subito il Servizio Chenti:



# HEA MANO AL CERVELLO

# Abbonati!



Se ti abbogi o rinnovi l'abbonamento a MCmicrocomputer, puoi ricevere due minifloppy, oppure due microfloppy Dysan doppia faccia doppia densità, con un supplemento di sole 3,500 lire. Non perdere quest'occasione!

Ritaglia e spedisci oggi stesso il tagliando per sottoscrivere l'abbonamento pubblicato nell'ultima pagina della rivista. I dischetti ti saranno spediti in una robusta confezione a prova di danneggiamenti postali.

# IN REGALO

DUE MINIFLOPPY DA 5.25°
OPPURE
DUE MICROFLOPPY DA 3.5°
DOPPIA FACCIA DOPPIA DENSITÀ

Dysan









Spreadsheet of Francesco Petrons a Lucy Sandulli Gratica - ili Francesco Poton e Aldo Acen-

Pleyworld of Francisco Carlo Avveraged B15 I look Reader Videopesi, Panon Mariatorn of Arthurb Dr. Man

ADPrenent condudendo di Andro de Pesco

Appueti di Information in Discope Cardinale Decesti Authorizan e programmones de saterni mutaropesson 216 Intelligence Artificials of Pathelis De Man-

Turbo Pascal of Scross Folia

Turbo Prolog of Politorio Dr Macr MSX of Meurop Mean

Software Amige oppositionments of Andrew de Proces Sofoware Ateri is cars of Vincenco Folomelit

250

260

290

Softween MS-005 is ours it Victor Dr. Dio Softween MSX is ours at Massine Africa Selfman C46 a con di Terrorio Person

Settware di MG disponibile su remfopply Gurdaceraputer

Micromarket - micromorting Microsyste

Editorisis di Pagio Nuo Posts News - x nurs di Masseno Tuscetti Stamps Estera of Pants Contints Information & Divisio of Chance Patrons



Prove Accord Acchanged to R140 Prova Fujitori DL 1100 & Messeyo Tayonda Press PSI HS 1600 of Foots Curduly Provs Microsoft Windows 2.0 Press 7/15 & Latters

Bottons Turbo-C++ & Torro - of Covers Customer

Press News Gray FOX MCreure CAMPUS e cura di Francesco D'Angelo e Gressno Di Ssa

# Indice deali Inserzionisti

4 Sytes art - Vio Lorenzo d Magnifico, 65 - 00162 Roma ADCA art - Via Michielance lo Concult. 41 - 83048 Mortella

34

16-17

223

175

283 129

II coo/3 Sortend Italia eri Vo G Covelcorts 5 - 20127 Mileno BUILL NN Information Systems Italia son - Vin G. B. Prodi. 22 - 20124 Million 51-53-65-67 C.D.C. spe - Via Toscoromagnols 61 - 56012 Forracette

CDMP - Vo Ametes, 5153 - 95129 Catana Data Automation ad Millorn Fron Structu 4 not A2 - 20095 Assano

Digitals and - Via Wills, 28 - 42011 Bischolo in Primo Diellone set - Violanno Fin Spann 15 - 00124 Borns Disitaco soe - Via Arbai 60 - 00159 Roma

E.G.S. - Via Castro del Volso. 42 - 00179 Roma. Easy Data - Ve Adolfo Ornodeo 21/29 - 00179 Flores ECS. No Careery No. 40121 Belone Editrice Reflex art Via d Villa Sevenny, 54 - 00191 Rome

Elettronica Contostella sel - Via della Contostella 5la-b - 60137 Firenza Executive Service sas - Vo Soveron 7 - 40141 Retorns.

Focus - P.O. Box 82-153 - Tarpor - Tarwen R.O.C. Gineri Vesshietti GVH - Vo.della Selva Pessaeria, 1281-42231 Rolonna Guerro Egidio e C. see-Vis Circitofo, 1/s - 30174 Zolorno Inn. C. Olivetti & C. sea . Vin. Javen. 77 - 10015 hours

HE S. - Vin Castin 701 - 00189 Roma MAFF Systems ad - Via Paracellas, 18 C. Colinon - 20041 Aprilia Brunza

Marks Disk: Via Conners 12: 00162 Some Misra Spet Via Aprila, 266 - 00125 Rome. MicroForum - 944, St. Clair Ave. West - 00000 M9CC1C8 Toronto One

Microlink sd - Vir Montagrappa 177 - 50047 Proto

Nec Business Systems Italiens ad - Vis Milanchon Str. 6, Pal. 1

News I stl. Via Mac Mahon, 75 - 20155 Milano Pertel ad Vo Matterion, 4 - 10143 Tonno Philips spe - P zza IV Novembre, 3 - 20124 Mileso Quette 32 sd - Via Quen della Bella 31 - 50125 Firenza

8 C Computers - Vin Errico Ferriri 4 - 40024 Castal San Pietro T SIM HER has - Via Dometichen, 11 - 20149 Milenn

TW In Heed - P.O. Box 82-163 - Tapper - Tarwie B.O.C.

United spe - Vis di Torre Rigete 6 - 00131 Porne Unidate and Va S. Darrago 20, 00165 Roma III cop Unions Italia age - Via Borngeg Cresps, 57 - 20159 Milano Were Bet - V in Postour 70 - 00044 Borro





# I Rivenditori Unibit

ti danno almeno 1.000.000 (un milione) di motivi (di lire)

per buttar via il tuo vecchio computer.



an complace del tracce certace mercus entrue entrue.



386, il totto con maneral in Juliano e narreno nev L'Embe PCbe 3868X è un presonol computer

archiverum conserve di unfozore i puovi e poemi sycles become procedul (Condat PCIM Disease). In www.co.in

Issuance, casulto, pressure a Recomplifical Citabat



# Entrate anche voi nel nostro

È arrivata l'estate con i suoi bellissimi colori. Colori come quelli di queste pagine e dei nostri prodetti, nelle loro confezioni varioninte e sempre più simuatiche.

prodotti, nelle loro confezioni variopinte e sempre più simpatiche. L'allegria che circola in Microlink è dovuta proprio ai colori che ci circondano ovunque, nei



AGGIORNAMENTA A RECVE VERSIONE
Albert Ter Linne Horsteil
Tribberton per andere amount of 12 2000
Windows (1980) — 100 Windows 5 0 6 12 2000
Service And — Weed Windows C 700 200
PC Tribberton — God Sinne 11 6 20 200
Cold Sinne — God Sinne 11 6 20 200

| Section | Sect

Sopolition J. Enginer Sil.
Managodis Englis Plan I. S.
Managodis Englis Plan I. S.
Daniel E. Daniel

DESCRIPTION SET DESCRIPTION SE

# Lefter Cop Pin \$2 c \$31000 c \$150 km c \$2000 c

Develope 10 200 tool Processing Post of the State of Stat

Charles (Annual State of State

Design EMES D 50 Design EMES D Gertern EMES D Anni L NCOLLEGICATION GENERALION Van Landows per Walk or Front File. Extraction of Title 14. Idea operate agrees
Guidenes I T T's
Deathere (d | 1 | 1)
Deathere (d |

in Clipper con grado upgrade 5.8 e 8

\* superface it con opgrade cer it is

\* superface i

II gas differe to del fine in calle fine in

A Manufest Colonial C

Inno. symptom u. 1 are sampleme, 211 subt. 2 15 magazie 11 11 ATMINEA MATTIMATIKA STN. Suppophics of all mil 1 acts tills all 2 5 tills 2 15 tills 2 15 tills 2 15 tills 3 15 tills 3 15 tills 4 15 tills 4 15 tills 5 15 tills 5 15 tills 6 15 tills 6 15 tills 6 15 tills 7 15 

| To obtain the Control | Control |

Borland Quanto Prodonices 1 70:600

61 Mold 2

8 10 Rink 7 0 c 545 000

(Val. Salam 4 1 , 221101

60 Prog N Kendid 40

60 Prog N Kendid

| October | Octo

De 20 c 500 c 500

Officers Manufacture of the State of the Sta

# mondo a colori



e Corel Draw L.11
Findmann von venni PC are
programma di grafti a rettoria.

Havegrapher 17 Stranger 18 Windows Micrograft Length Flor 15 Windows Micrograft Length Flor 15 Windows

ADD-IN PLE PO

Microsoft Moure one DPI flor/Serial I legiment Pilot - Palet Show I Legiment New Moure - Palet Mare

al owner on PA second

SCHOOL T-SOME SUSSECUESTS

A chi ordina entro il 15 settembre '90 IN OMAGGIO Mierolimk Grid Luneds at Veneral 9/00 - 19/10 of it Subust 9/00 - 13/00)



\* Flight Simpleson - WE Scenery

Pennsyroin in concept a NISA, CARTASA MASTER AMERICAN EXPERSE.

# Microsoft Windows Ad



# Per telefore: 0574/595151 0574/595191 0574/594800

Bickledeteci il estalogo con l'elenco completo del prodost Considerate di vendita.
 Considera qua, di 1 12100 per conser especio
 L'income di lincolare 701 en la conser especio.





SERVEROUS TEAM OF the beautiful SCAL Completes

No. 66. Control of the section of the property of the party of the par

eduction contents to the power that indicate an electrical decidence (ED cont.) in a point indicate (ED con.) in a point indicate (ED con.) in a point indicate (ED con.) in a point in a point indicate (ED con.) in a point in a poin

# Titan Computer.



Tiam 5000/5000

Laha qualist, per new è un vous di limigha

skhossane preferencia disponitiva fici più nome configurazione. Alla bica vi vin dicensificationi più nome disponitiva di più nome di più disponiti di più d

GASABLE publishmer opposed has adolyte in aglation made. For DOOD the submission of this A of 300 km on in prosecution added respecting gase in SL Do Blocks, because, 8 Taxe 500 33 (4 1904) on SL Skyrk and and somerly administrate grounded gases resulted classes to preserve a Taxe 500 in agreegant in 3 offers we first the A street of the submission of the submission of the submission of the SL Skyrk and submission of the submission of the vibration of the SL Skyrk and the submission of the vibration or submission on their depression of the vibration of the vibration considerable gases and of the submission of the vibration quality algorithm of the submission of the submission quality and produced and the submission of the submission quality and considerable gases and of the submission quality and considerable gases and of the submission quality and considerable gases and the submission quality and the submission of the submission produced and the submission described and the submission of the submission described and the submission d

opertus guernoma concerno mentano que mante que pocessimo AGO em Soula composibilida com á los AT a 8 ATA La mesa perimeira de Tibas 2000 e 2001 é disponsible por ATI 2000 AGO (200 225 in con Algane e companio chame" mano Scriptor cent Extramentomiemo completa i obras il Penal TITI Vicin Del Possa 2014 (Vigo co pinsio mobre el colono del moro por 50096 STE, possas sel vicinguidad e con á cultivació de anoro por 50096 STE, possas sel vicinguidad e con á cultivació de anoro por 1000 (1000 STE) possas sel vicinguidad e con á cultivació de anoro por 1000 STE, possas sel vicinguidad e con á cultivació de anoro por 1000 STE, possas sel vicinguidad e con á cultivació de anoro por 1000 STE, possas sel vicinguidad e con á cultivació de anoro por 1000 STE, possas sel vicinguidad e con á cultivació de anoro por 1000 STE, possas sel vicinguidad e con á cultivació de anoro por 1000 STE, possas sel vicinguidad e con á cultivació de anoro por 1000 STE, possas que vicinguidad e con á cultivació de anoro por 1000 STE, possas que vicinguidad e con á cultivació de anoro por 1000 STE, possas que vicinguidad e con á cultivació de anoro por 1000 STE, possas que vicinguidad e con á cultivació de anoro por 1000 STE, possas que vicinguidad e con á cultivació de anoro por 1000 STE, possas que vicinguidad e con á cultivació de anoro por 1000 STE, possas que vicinguidad e con á cultivació de anoro por 1000 STE, possas que vicinguidad e con á cultivació de anoro por 1000 STE, possas que con 1000 STE, possa

Personal computer Trans La forca estiana ha dans d'insegles de



The hour of a series of the se

# Siamo leader perché non ci



# ✓ Un catalogo completo.

✓ Utile ad ogni costo.

il sensan di Quetta 32 è meto pu prezoso di

Clipper Products

✓ Felici e utenti. Sono circa quatromás cirmas pli stene del pro

y Academy & Besearch.

harfors Designer & Prior hardware hardware Plus Statistica/Motematica

Comunicazioni/File Transfer

CONTRACT.

Ser Intercapery et Ours BASC 45

NOVITA' ASSOLUTE

· Lotus Symptomy 2.2

Spreadsheet

Varie 2 MONTE

Prophery 27 MONTA Ward Processor

# nel software

# manca nulla.

✓ Chiedete e vi sarà consegneto.

E POI.... VOLTATE PAGINA!



055.2298110





I HOVEN

Excellence Ungrade prodotti Microsoft

Stempenti Schede gretiche VGA Schede upgrade/Espans Tevolette grefiche

**Laptop Computer** 

e RAM

Quotha32

# **Desk Top Recording?**

La nascita del Compact Disc e derivati, è stata precedute de quella di una serie di fascicoli, inservati alle industrie licenziatarie, contenenti tutti i particolari dello standerdi atti a consistirre la compata i starraminatità fici inndisti.

Ogruno di essi pranda nome del coltre della capetina: il "letro resso" è qualo che contene tutte il enformazioni sul Compreti Diputal Audio, il "libro palito" quello della CD-FOM. il "libro vende" quello della CD-FOM. il "libro vende" quello della CD-FOM il "libro vende" più volte miveta proposo perché il l'ibro vende è stato più volte miveta proposo perché il l'ibro vende è stato a più proposo madificato.

Meno di un anno orsono è nato il "libro arendio", quello della CD-R, ovverosia il CD registrabile Bella porità, direnno i nostri lettori, i dische WORM esistano da un

pezzo. No, non è la stassa cosa i dischi Worm hanno un formato di registrazione "computensisco" a tracce e settoni II CD-R, al contraino, ha un formato di registrazione completamente sequenzale e totalmente compatibile con il CD audio (con III). Per propietto dell'allo propietto dell'allo propietto dell'allo propietto propietto dell'allo propietto.

Cross 2 anni cosono, la Taya Yuden (quella che produce i mastri. Tha's, tanto per intenderal, foce un amunicio di econologia presentiendo in CDPI vergine tioni preformatacio/registratele con per international del production del productional del production nei par invisto particolari o i standardi eri in questi giorni i maggiori continti on giorgia con solo del productional del prime realizzazioni commerciali di negistratori CDPI, san per il formata audio che per unavito CDPIADI. La meschini stase il san per il formata audio che per unavito CDPIADI. La meschini stase il continuo di productionali del productionali del productioni commerciali di negistratori CDPI.

la stessa, cambiano solo le "sorgenti" di segnale da registrare La prima macchina che abbiamo visto, nata per applicazioni

Ouasi tutte le meggion industrie giapponesi convolte nella produzione di lettori starino preparando i loro registratori CD-R. Oltri la Tarjo Yuden, ui altra diecina di fabbinicanti sono interessati alla produzione di dischi veruni.

Se nella seconda metà degli anni '80 il desk top publishing ha rivoluzionato la comunicazione scritti, ci sono a questra tutti i presupposti perché il "desk top recording" (si chiammati cosi)) non solo smuova le acque un po' stagnanti della CD-ROM, me

**6** 

September 1 September 1 September 2 Paris Nature 2

General Advances

General Services

General Services

General Services

Find Advances

Find Services

Find Serv

PARTICIONE
MALINE ZIRE
MALINE ZIRE
MALINE ZIRE
MALINE ZIRE
ROBELLO GUERNO DE LA FININE
ROBELLO GUERNO DE LA FININE
ROBELLO GUERNO DE LA FININE
MALINE ZIRE
MALINE
MAL

Copins I To Va Canadima de 10000 N sia Manual Des Nations i Manual Des Nations i Manual man C. Anni Farcinena del La Middella I 1999 - Anna X veglio apparta an 7 N mopolio



# Offerte



# da leader

L'antate à terren di variative e di tifinazione. Per alcuti è torse il perodo molione per valutare la quelità e la prestazioni dei paccheti software. Per guesto Quptha 32 Academy & Research propone, esclusivamente per profession e docenti di pari combine oracio, un processore fantiseiros ed expeditive per l'acquient de produit. Microsoft E sufficiente practice un faro per posta il presente modulo d'ordine compilato il pori suo punto insieme ad una fospossa del certificato di servizio e di un guidisser documento comprovante lo status di professore o docante per nceveze immediatamente, via comere espresso.

caracinth assessable La presente offerte è valida per prodotti ordinati entro il 15.9.1990.





504 24 Firenza via Ciana della Ralla 31

Quothe 39 s.c.l

PRODOTTO	Formato	Microsoft	Quotha 32	AVI	IVA incluse
Word 5 Italiano.	□6 1/4" □3 1/2"	\$30.000	369.000	31.500	381.500
Word per Windows italiano.	S 114" 2 1/2"	1,096,000	400.000	36.000	436,000
Excel Italiano.	□5 114" □3 1/2"	\$95.000	400.000	36.000	436.000
Windows 3 Italiano.*	□6 Her □a Har	330.000	100.000	9.000	109.000
PowerPoint Statione.*	□6 1/4" □3 1/2"	1,096,000	400.000	36.000	436.000
Mouse + Paintbrush.	□6 1/4" □ 3 1/2"	200.000	130.000	24.700	154,790
Works 2 Hallano.	□s 1/4" □s 112"	600-009	130,000	11.700	141.700
Quick BASIC Italiane.**	□6 1/4" □3 112"	520.000	125.000	11.250	136.250
Quick Pescal italians.***	□6 1/4" □8 118"	250,002	125.000	11.250	136.250

Harrare in vaca che interessa

\*consegna a settembre \*\*manuali ed Interfaçõe utente în italiano

.P IVA (se in passesse)

Le presenti offerte non sono soggette ed afteriori sconti non previeti su questa pagina. Per il tresporto valigario in condicioni commerciali generali di Gasina 30,

Quotha32

QUOTING 32 Stall - SOUN France: vir C



MORPHONE TO THE CONTROL OF THE CONTR

# UN NUOVO TRAGUARDO.

orimato stabilizado il pro conveniente rapporto quanta i assersi Da pari le prestazioni superiori del computer Distraro unite allabación accidenta computer i base " 

Confrontate i dati riportati nella tabella e tirate le somme

correcter no Indicati come prestactors il placere di un

PLAN INGOLD

EDD 51/4 1.2NE

2.390.000

contains professionale con I averaged della transportabilità

TRAVELLER MACAN

6 bit e \$16 bit 100 pit /2 t 44% 10031/2 | 64M

\*Vetocia di cincii di 1998); e aeso stali di attessi

per oli uffici e le aziende, indicata per

NEWS 200/20 2005 can 1680

#### 486: sulle scie della prova South endurious of MConcessormanos, su

Latus contro Borland



# Le stampanti che ogni PC vorrebbe avere al prezzo che tutti vorrebbero pagare.





figg of vestre PC ha un collaboration insentiatable, ama stranguage (fixer). Per ogni esterna, per ogni livello di applicamento, Obserti ette una hines complete di stampatri con ottare prestation ad imperana sempre-competitivo dalla IM 90 a0 agla, di modeli più com patas alla IM 30 a00 per il trattamena e trabilata e modale realizi espara da IM 30 a00 a00 applicamento una di AM 30 a00 a00 applicamento una di AM 30 a00 a00 applicamento una competita sella competita di anticolori di competita di anticolori di anticol

Objects PC 5846 e un suargonor mediater che si e se espandibile con ocurate oposoti també ni com se mestre, de una precias staragante ad in opis, Serge Le sharquant-Univerti fratas de la columbia que també propertante constitutor e raragone del sente tempo (1981) 18 700 (1982) (1982) viliche e privitazi ste di un residelle desi cusì in una li otente sivienni F ogni in nemata del no la rispovita pri sistema dei neces-

# La craîlită di stampa Olivetti a partire da L. 299,000°

La nostra forza é la vostra energia

# olivetti

St, was 156.8 mills	of you also not information to later use suspensible					
Voter	Ceptonir					
Versia	istree					

Questo non è un

tico nel 1983 e che.

mo delle prestazioni e della qualità, co-

tati e sviluopati, una vasta area applicativa.

\* SISTEMITAN

\* SISTEMI MULTIUSER MULTITASKING UNIX

\* SISTEMI DOS STAND ALONE \* CAD - GRAFICA & IMAGE PROCESSING \* DESK TOP PUBLISHING

\* COMUNICAZIONI

Per countre le reals essoenze di questi campi di applicazione il UNIDATA formsce le configurazioni con sistema operativo più appropriato e già installato, ottimizzando così al massimo le prestazione da voi richieste

LINEA PX:

size. LINEAAX:



	PX6000	PX8000	AX9000
CPU Copromose Ran Video Propovish Harindace Insulace Ban Sien Conyectolists CIS	90206 12:05 H94s 50337 1565 8963 NCATGAAGA 557-25 1 46/1 2965 40.00 198 2 email 1 parabba 86/ NS/OCS ON/2 Xena256 Nemon 256	9036-259-0 90307-Work 1NB 3585 NGQV5W 35-7525**1-1471.2MS 6016098 2 vml 1 posible 5N MS/005 Xent-Und-250 05/2 Patrant 256/256	8086 2849 transcible? Induced a CHI 193 1048 MSA 35 /525° 144/138 8048/1508 524/00 2 seed 1 periods 56/1264 MSC005 Xero/Unid 05/2 Sintern 28/15

MCmorecomputer n. 96 - luglio/agosto 1990

Personal Computer basati su CPU 80386 e 80486 ottimizzati come sistemi Unix e Server per reti locali. I sistemi sono realizzati per il massimo delle prestazioni con l'adozione di architettura a processori multipli operanti in parallelo per funzioni di elaborazione principale e I/O. La Unidata fornisce soluzioni complete. con i sistemi operativi installati e compresi nel prezzo. Si possono integrare nella stes-

sa rete Lan Server Novell, UNIX e UNIDATA NETWORK-OS com posti di lavoro a basso costo UNGSTATION, unità intelli-

genti con funzioni di terminali e Personal Computer.

hernet, e grafica XWin-Configurations basete sal. XENDX decade de CPI La 32 be 80386 e 80486.

con RAM fino a 16 o 32 MR architettura ISA o ESA, heed dask moltoe controller intelligents station! BA/EISA con TCP/IP. NSF. PC Inter

Summer FINDS MODELESS

ne 286 (8700 utentil o Netware 386 ni, utilizzano CPU a 32 bit 80386 e 80486 con as

chantura ISA o EISA con a 1000 KB vengono for-UNIDATA NETWORK OS eth metallish

#### POSTI DI LAVORO UNISTATION Tempral intelligents a busin costo con farationalità di tempinali Dibernet per seti locali Novell. Lan



MC/microcomouter n. 96 - Iuelia/acceto 1990



# IL VOSTRO VECCHIO FOGLIO ELETTRONICO VALE

650.000 LIRE

PER PASSARE A QUATTRO PRO.

Avete un qualsusa vecchio foglio elettronico? Bene con "Operation Sarri (Off, potete passare a Quatro Pro raparmiando 650,000 lier. Como fisarmoni? Fate una forceo; del disco sistenia originale del vostro vecchio foglio elettronico. Compilate del vostro vecchio foglio elettronico. Compilate del coopen sal retro. Portize entrola 15 lingho 1998 la fotocopia e il coupen al Berland Centre o al reventiore qualificatio più vicino. Avviete Quatro Pro a 299-000 lite (pli 19).

.000 -

Occhio ai tempi, però Scart'off vale fino al 15 lughol Per ogni informazione, chiamate al volo il Servizio Chemn. ((2) 26101(2) Borland Italia, in Canalizza E. 2017. Milano.



commence flowers dall architectura and processor per visible time in source per visible time in processor per control to composition of the control to the control to composition of the control to control to processor per control processor

pendirente possible essete percolosamente inalizarante l'onivertri nel caso di procesi come al della Doccladendo varier implatorida per la siasienza ortica che ini ha dato resdo soere divaline reegle è senso della vive all'errissa per gozilla poniui in percoloriri i per da-

### Con il computer il disabile è meno handicappato

Egrego agrow Marvinos, so simo sin also o ella vicazia siasta de la perti susiniri. O o freliado se finda sal fatto che MC mie si la remenza susta per la sializgo del mia sissimi vista il mondo dei composer e signaturo la colorando di espera peringia informati aggiornara dei signatari mutamenti cui que sentra e accuerto.

controllace - ritible citaire e PC 1500s Africa II controllación faccionale della Sherg Comercique non el questo el motivo per cuaciono propriento per civialine consigli, pentisigliariado la vividia envida ano el som cocorregió dia chectera. Do la prosente entengo respondere ell'esperi

Misso Cansavo di Rome sul rene «Compusi Handicaj».
Per aggiori professionali ho svuso l'apporti si di frequenziari un cosso si aggiorume sugli avait teorini per l'autonomia della persi dischiali.

NAT i principali neali che prosono solore a sil por medio si acciona i si por si por si si por medio si portibile congrette si uni la meccinizzone portibile congrette si uni socioni biliorione. La britiscono inconsistatorio i biliorione. La britiscono inconsistatorio si solorio di propositio di consisse di principali di si solorio di solorio di solorio si dischi propositio di consisse di sissimi si confedera i 177 di sini in disconprettori malla zinconggiani superio si con giori i pri di Prisologio di si con i giori i più di Prisologio di si con i si si con i si gigili pri tra corre principa piassiri rei la signi i si con i si si con i si si con gigilitto reis corre principa piassiri rei la con i parezio il solorio piassiri rei la con i parezio il solorio piassiri rei la con il parezio il solorio piassi piasi.

Nul congedenty colgo / becasione per sulutia

No promesso se pao di reesi fa che ci

Continue ad invitare i letters effinché contribu

BORLAND CENTER Habita Borne Bill Tall CK/0990450 Nate Information

Dame Tel OA/ASSESSO D) Più Borro Sel C6/9279205 Stone Tel 04/9500144.171 Company line Lane Ltd 06/2005617 Delta Sinashira Roser Tel D6/046 9600 Magie Fromone FII Tel: 0775/873522 Geets | TTel 0771/071148

Legios 2000 Latne II Tel 0773/483763 C S C Information Ferry Superior Concurry 10 Tel 5124/19951 Bir Soft Inno Tel 011/3487084 Tenno TO Tel 011/9198222

Area Computer

Torino TO Tel 1011 (1994A43) Tel: 0174/63095/639180 Bully 10 Tel \$15/29573 SEC Tortono Al. Tel. 0131/862182 Carta Information

Crisele \$ Millel 00/4120450

Information Marchi Miles M. Tel 02/2846852 Zel Salaricai Infermatiche Miles M. Tel 02/2892454 Computerland Mileso M Ed 02/03951238 Miles MITH 07/364541/551

TD Safe Miles M. Tel. 02/185508 Il Competer Come CO Tel. 031/240959 Selmo leformetico Prints of Ferry SC Tell 1285/254052 TC Centre Penie 5 Montero Sociotecnio PV Tel 0382/559711

Quark Gorace 68 Tel: 0481/391693 Speeds Bolow 20 Tel 5/6/4/59(1) Inforest Educa Tel: 0471/971516 Ereseft Science Tel: 051/442119 S.G.A. 0elogno 80 Tel 051/415235 Affect Execute Service 26 Tel: \$522/620242 Bit Show there PR Int 1551 (1851) 4 SIT Determe North MC Tel 0779/7795M Moreon Levisteres Software Lanciero CH Tel: 0872/31134 LD.C. Info Bate Communication Money MA Tel (#1/7741994 Goal Banks (T. Lei DRRA/SA 5786.

Digiteculos Cotonio CT Tel. 095/502729







Operazione Scart' Off: se avete un qualsiasi vecehio foglio elettronico, potete passare al muovo Borland Quattro Pro risparmiando 650,000 lite. Fate una fotocopia del vostro dischetto e portatela prima dell'8 ottobre 1990 al Borland Center o al rivenditore qualificato più vicino a voi. Avetet Quattro Pro a 299 000 lire



(più IVA 9%) invece di 949,000 (più IVA 9%). Un'occasione folle per passare al software dell'anno, che ha già ricevuto undici riconoscimenti internazionali in cinque mesi. Ma occhio ai tempi: è un bonbon da scartare solo fino all'8 ottobre! Informatevi al volo allo (02) 2610102. Borland Italia, via Cavalcanti 5, 20127 Milano.

# Nolla Naws di questo numero si parla di:

ablesa halis ad Vis degli Cerlin 175. 40050 CenterCinna Funo 1003 Tel. 00-NRSS66 adheel table ad Vin Cinsh 10. 2000 CenterS absent 104 (10. 10.2001) 1372 and table ad Vin Cinsh 10. 2000 CenterS absent 104 (10. 10.2001) 1372

Committed in Section & Committed Com

Management Party set via Somer E 200M Coreon (My 7s) - (2016/00/200 Managed Spa Coreo Danomale Addon Other Palesto French 2000 Septem (Ms Tir. 02010/201 Management Participation of the Transport (01/12) 23100 (dates Tal. 3423/2010) Mana Balle Computer Supplies Spa I Classics 201. 2010 Libra Tel: 6432900000 Mana Balle Computer Supplies Spa I Classics 201. 2008 Libraries 843 34: 00900000 MMM Subpress 216: Care & Notes Charles 100000 Shares 1007. 741 0114500120 neive Vessor Spa Va Tor Centers 200 00150 Rove 301 0000001 C Plur ad Vo Robero 31 20127 Milano Tel 0020140346 absold faste Spa Va Plara 11. 21051 Accords 504 Tel 0000140040 Premiore Cases Open for Parist 11, 21(51) Accounts 691-141 (2022A1003)1
(847 Assible and Novel Via Assimum 2-10(4) 4000 A contract constants (95) 147 (2054A10030)
(8504) and Circ Sampsone & 20054 Males Fall (2027A1043)
(8504) Anni Circ Sampsone & 20054 Males Fall (2027A1043)
(8504) Anni Circ Sampsone & 20054 Males Fall (2027A1043)
(8504) Anni Circ Sampsone & 20054 Males Fall (2007A1043)
(8504) Anni Circ Sampsone & 20054 Males Fall (2007A1043)
(8504) Anni Circ Sampsone & (85

ument ape un or some rigges 6 00131 Porte Tel -064090000 Veges Germonist Communications He Casgrado 50, 20000 Directio Between (MS Tel -066/0072060 Bloodforder Apile Comm Nameuron 2 20104 Miles

## Compaq presents SLT 386s/20 e DaskPro 385s/20

su akn sistemi 3905X a 10 MHz. Pesa 6.3 cache di 4 Kbyle che ottenuza l'uso della

retroflaminato, la memora RAM é di 2 Migure con 19 mili secondi di tempo medio

carefrontoho ekstecho IMAA, memone di massa e schede videoù, le tre versioni del DeskPro 366s/20: Modello 1 solo con un flaggy dak drive de 3 5" de 1 44 Mbyte, Modello 60 can hard dak da 60 Mbyte e Modello 120 cun hard disk de 120 Mbyte I modello 1, 7.300 000 per / Modello 60 e

# Citizen: raffica di nuovi prodotti

La Citzen Europe les annunceto une sene Si cominga del primo IFDO (inteligenti Eletere Disc Dreat) da 3.5° con casantà di 20 Milyan, disposible anche in due variabre comprebble in acritiste o lottere con supporti da 2 a 1 Mayte II inttore impero uno

If PRICEM 14s it an montar a colon multitype capean di supportata anche i moch grafic exten delle standard VCA five alle

Adopto un rubo Riack Tradeon anterfesso una dotazione di memorie video standard di 1 Miliate





# AMIGA Repy '9

Prorogato al 31 agosto il termine per la partecipazioni

### Dua Hitachi Videoprinter a due Amiga 2000 per i più bra

Per movie, de no deposições dels victors atériogenizacione, poro pase poposate si la la desida del modate ANEGARNY (10 ains appliata del 16 el 23 setambres nella catá di Missiona, pase o Lumin Pegonial di 15 del Festi Mario di Socia, nº Nº Poros Salos di Causa co consensa di prosogne i terrer per l'invisi del martenia, in modo de dei el imaggiar fermeno di prosona la possibilità di periocipina. La guida in sissali ona plani possioni di obstancia, di conseporacia il termine.

La guifa si rassià ne gifini pioni di ostrenbre, di conseguenza il simmine ultimo enzio il quale i materiali devoso pervinni in reduccio i a postiti il 31 agosto. Protrialimo che la seboni sono dazi mrengimi suache (dispositive, foto o stampo, inviano sampor il aschetto che la contecte i esimiligii di ammiche (nedocoassita VMS, duras esto S minuti, superilo procureo che i materiali.

Per consciue sectore, en region due leva suranno asseguén regalitariemente un fracto Midengamen et un Arrago 2000, a quoden mismostabile delle quies. La grai é composta de Merco Merceso, Andrea de Prisco, Messimo Truccell. Est Lateriado Peladris Sisse Inheira De Nive Media Procieta Standari, Alfabedo El Lines Sigomolata e crisco d'insi delle AGI d'Ameri, per Cammio Genera Sisteman, Alfabedo El Lines Sigomolata e crisco d'insi delle AGI d'Ameri, per Cammio Genera Sisteman (Alfabedo El Lines Sigomolata e crisco d'insi delle AGI d'Ameri, per Cammio General Sisteman (Alfabedo El Lines Sigomolata e crisco d'insi delle AGI delle AGI d'Ameri d

Cle vuole parteopere con utilanon maternal, si affecto od imirarà. C'é oncor mese e mezo di tompo ma... pessa in liertal Buone vacanze e buon teroro

we is inforced BITC costs 800 DOO like. Per Is a serie bring. It Dates in propose compression of the per Island of th

due mos per componente o nosezzone al

Clist 3: 250 (pp. 8) to g in 1 mode of both a pased of 150 g an in 10 g ps in mode Doth a pased of 150 g an in 10 g ps in mode Doth a Lis garman di Sant NLO, composite Course, Timas Riccina Gassi Sant O'Richia conspilità di entri loccia passificia Certatorica in balleri di 8 Rupine, is 50% 10 orbito un balleri di 8 Rupine, is 50% 10 orbito un balleri di 8 Rupine di 60% 10 orbito Dottade la garanne dei mayorodotti, la Padisso 12 de 11 pagne al mesta Econographica con un Printer Gargon Kenox sessona la consolidada dei Pi Lasectet R. Esperio (ESP) del 1972 PAS (ESP) 10 Padis (ESP) (ESP) (ESP) (ESP) (ESP) (ESP) (ESP) 10 Padis (ESP) (ES

BM Proposale E, 199 GLZYATA, Expor PX00 LL GAZZATA, Expor PX00 LL GAZZATA, Expor PX00 LL GAZZATA, Expor PX00 LL GAZZATA, Expor CANDOLOGY, Exported as a consistent of the control sold state of horizontensist sold state and ho

### Asshima acquista Trust International

La Asshme Technology, una società plan dese distributivo di otroputer unità perferpe MCmicrocompagni e 98 - lutrip/upagni 1990

the e-componente, ha equisitatio la quota di maggiornesi della Trass International, findala in alla score estratella e opposi di felsitras deci misasti di len nei perei tei mesi di strività di riventa e chademi l'assissioni di parazione 1990 con un fattivano di quesi 50 misasti. L'Assistima Group, che dispone di sedi didicotte nei Peper Baso, Germani, di di dicotte nei Peper Baso, Germani, di din

tagos e Italia, costa di diverne in bosse in l'espo di maggio distributivo riopproferire del settivo in tatto Europa L'acquissance di diffi Tratta inversariacia la consuma di la compania di la consuma si si cestra in un piano storoppo della Asaleria Tachicologi, volta e formara citto di 1962 cui sele di dell'accorne alla quale trattano copi una ene di sodi distributio in trattano copi una ene di sodi distributio in anticologi alla di sono di Assistirente l'Asalerira Ottoria e l'orivata Assistirente l'Asalerira Ottoria e l'orivata dall'Asalerira Europologi BV, dall'Asalerira Destoctional Grachi dell'Asalerira lossi si di adi Asalerira Giorisco IXI. Listi

Have e Coldstar

a di

1-1-1

#### Gierre Informatice distribuisce Monolitic

Con un scoroto españos con la Medicia Spietra Corp a fi Jacone Noblembe I la Gierra Indemos destribusa la schedu 456 posqui prima presenta del Prima del Prima presenta (190, cie como serrelos recinentarias), la schedu 4500 e expopugaria con la como serrelos recinentarias (190, cie como serrelos recinentarias), (190 e combes la compagniata AT con la poissan crimina di processore levia Sobileve dollata di occio siti a 2018 la con Sobileve dollata di occio siti a 2018 la Sobileve dollata di occio siti di con Sobileve dollata di occio siti di con Sobileve dollata di occio siti di con Sobileve dollata di Sobileve dollata di con Sobileve dollata di Sobileve dollata Sobileve dollata di Sobileve dollata di Sobileve dollata di S schedie é d. 8 Nityas, o previsto il suppor del cospocessore Wente A (67). La schedia i giazantia per 8 anni vidi escicializa la compistibili con MS-DCG. In OSS e (19% System tessi su 4-48 propotica ficial di estima di accioni più della Genni inposimenta il a discorreri pi della Genni inposimenta il a discorreri per applicazioni l'aggini all'informe si colcoli correletta corre nel ciaso della giri ci informazioni con con contratti con ciaso correletta corre nel ciaso della giri ci informazioni.

per applications legiste silf inferense sino calcol compresso convent end soon delité griscolorid comprésso convent end sons delité grisil statisma délé Gierre statista la sob-Mondrés ceu et Meytre de 194M, us mont VGA, della resolutione di 102M X 1785 poie 11 in hipporte a 111° o 211° hand dals ci 116 mego con lampa medio di accession 16 mego. Otto alla montréstatura del e innenco della Gierre Informatica di commercialità con alla montressa della commercialità del vari qualità contrationi galifici, sorbier maliga

## Nasce WordPerfect Italia

Nasca WordPerfect Italia

Con un conference distingal di generale a conse sociale (31 maggio un 6 thospo segli per potente dia estata alla sameo 57 — co giogno 1990 di MCI, el sittle dato l'errorazio del mangio di segli di segli

La filiale indiama della WedeFirricci aved sociale Milma in Christo Semporer 2 e missisociale a filiale in Christo Semporer 2 e missini la popula attrattà dali possioni innete di 15 possione, ari filinzi della consistenzia in suoi 15 possione, ari filiale di quali debidicali alli 15 possione, ari filiale di quali debidicali alli 15 possione, ari filiale possibili di sociale alla condidata dalla ricona produttica di sociale alla 10 responsabile della ricona statutione siani 10 responsabile della ricona statutione siani 10 reconsistenzia provincia di sociale 10 reconsistenzia della ricona 10 reconsistenzia di sociale 10 reconsistenzia 10 re



# Simulmondo Wants You

Smulmenedo derea alon collaboration per amolicio rango di partiessomenti. Direggi 980/11 iniside programmatica in Impaiggad inschina o alla seogli svolvila per la macchina - Amaga CSA (1987). Allani ST, sode pregoti di invises discherbi deredi el idela livo capacità alconorigiagniti di una bin sognata il institutorio stil. Vie Besti Pichist, 26 - 401

Il supporto che sarà formito ai cherio me nella fiscola della foccatà della foccatà della foccatà della foccatà della foccatà della fiscola de

other stationes as servin di cetavienta e immatore, ni anche si un cossiste comiso con gli utinni al fine di naclera nel giglio modo possibile i proficiore liegla ilibi odditatti diri pacchetti softwere. La Wospillevich ni mistoti to propen adsoni el 1979 e conta 2900 dipendenti el 30 ni difficero adstrabitati uffinisi dissermini SCI nasioni. I prodetti sero disponibili in 30 linius.

> word processing Wordferfect, the & energial vertical of Popul state. The word of the word of Popul state or Distributed, page 186, pa

# Computer Associates supports Windows 3.0

La Computer Associated International International Computer Services of the Computer Services of the panels are Windows 3.0 if a passe of a service Services of the computer Services Services Services Services Services Services of the computer Services of the Computer Services of Services of

non e stra alcora induienta la data en intraco.

Il supporto di Windows 3.0 cistede la casimensotine dell'abhretira elliporariva anlicoran da Computer Associatas e desmenta L'Odo per la postelatifi del propipositi in ediversi interior operativo e relide in operativo dell'antico del supporto dell'anticetta operativo Windows 3.0, il il operativo dell'antico dell'antico dell'antico computer Associatas ha commencia anche i risolato di Ilituatio del citte netto per l'inno fiscala al 31 ances 1960.

sul numero 97 as MC nella prova di Super-Calc 5 — ci sussisseno con Focossorio del I errosco — Li ma è stato pan a il 206 897 500 dette US con un nocemento del 5% respetto a il 222 307 000 della US del precedenpo a il 222 307 000 della US del precedendi della consultata di Computer Associates al assessate a 29 lascore el minera della 650

# Polaroid: Data Rescue

Un floppy disk può costere in lermini - didni il disk il disk

gotiant del si tenuno graturo e indicimeo pi gli identi.

A parie le spaniera qui recupero del con a mon del discribri di strotte vime essociari l'assoluta internativa ci il institute del calcatte l'abbordo l'appropulatione del presentatione in membro vivi delle vede persona lescologico del calcatte del calcatte persona lescologico del calcatte del calcatte con appropulatione del calcatte del calcatte con appropulatione del calcatte del calcatte del calcatte del calcatte del calcatte del consistente lescologico del calcatte del calcatte del consistente del calcatte del calcatte del calcatte del consistente del calcatte del calcatte del calcatte del consistente del calcatte del ca





# Executive: nuovi prodotti

Il cetidoso si el ces arrechito del prodeti

Le bande passente é di 100 MHz con

MCmcrocomputer n. 98 - lugiko/agosto 1990



assumed oil ease the quest averging Le tree GRISTAND-BY CLP S. è le Tue I

NAI PROBLEMS

Le lines GCCINO BREAK U.P.S. + co d out NON YUSI AVERT PROBLEMIT Her evylo problems? Non II has prob? Non II insporte all Ton and















4bytes ...

CONSULENZA E SERVIZI INFORMATICA Na Lorenzo II Megnifico, 65 - 00162 Roma 5 170900, una sessanza a cristali liquidi suddi-Tel. 05-42.64.57 - 42.98.41 - Pax 42.98.41



### Epson: pannello grafico LCD a colori

### Sybose in Italia

Sybase 6 4 pemo DRAS relazionale in

mento aggista, modifica decellazione aggieramento delle riformazioni. Popetto elle apphicazioni di line tipo di impregioni achietave indiscionali bussile su la bracimista del assersa operazione mala perio Spiene conserine di seeligne le stemi operazioni con un nopermo di tempe reedi pari all'20%.

orini Sybola conformi di svolgami la triama opersioni con un ingermo di lavrigo realizi por all'20%. Chi e divolto rella propositi una districcioni ta le procedure dell'applicativo e le travono del sovier. Li applicacione di propiosione di surver. Li applicacione di supresi dal distribusi en casonale realevato nel sovier in missi di processare le notivette degli useria in modi qualifilio di di immenio Di noviveta di di simi-

partition of dimensional Proventional dell similar me operation or evidentisch Enregel od eine rene operation or evidentisch Enregel od ein che si connection si sonore o alla entre In ta errordo per sociolate le reflexioni di econosismitationo di CRANO non e reconsciano utili communicationale di evidentisch de promisiono complessiona. Carson sill reservativo di quanta fungioni communicationale di quanta fungioni carsoni di reservativo di quanta fungioni carsoni di reservativo di quanta fungioni transi cohertia, di procedure inoptificationi currento meggiora di existente indeviduale con communicationale di procedure inoptificationi con conservativo di procedure inoptificationi con conservativo di procedure inoptificationi procedure di procedure inoptificationi con conservativo di procedure inoptificationi con conservativo di procedure inoptificationi con conservativo di procedure di conservativo di procedure di

### Unibit supervaluta l'usato

Con una formula gia emitente nel marca automobilisto e che riscuote un notevo successo. la Union he incarto a maggio I og eurose «Permutase per credero» che dute fino a tutto luglio.

computer, archer losti for tal care con unparticolles viete aggranule a contibular a particolles viete aggranule a contibular a PCSH 12883X, bassalo soil processiones 806958X si fill MPC Prodeglandes ad uno disconsistente anno accurate un particolle and 200 mondatos subressas Umbil persienti soil provincio nacionale soil Bedocide aquatisme contrato nacionale sesti beneficial acquatisme contrato nacionale sessiones con marchial deste tastores, amis contrato con marchial de 20 Mayler MS ODS 487 GMR-Basic e Windows 386 con manuali in stalano al pracco d 2500 colo (in (MA entitales deregilica-



PC Tools Deluxe versione 6
Ls Central Poer Software Europe Lst
inensaciatio of nismo del parchello di u
PC Tools Deluxe versione 6 Rispetto
versioni procedome pasconde più di si
nuove opposi che incrementato in mai determinera se capacial del prodotto e strendo pereglicità di utilizza.

bretia di utabiasi soficiamente infinitirenia, per PC Shell e PC Backup, un inserne di pirgiameni di disgnastica e incupero diai di disca, un supportio per cincordia e racida per di PC Backup e l'aggiurna di 20 nuon la missa.

Mello e si soli integrata una sersiono del Mello e si soli integrata una sersiono del di propriero. Il conditiro, Schware della I an

Unix one office le possibilité all'utente le estendare le capacité di PC (2 rel ad u compuser postrate collégate PC Tools Deline versione 8 e communo locato al perso di 270 000 lim esclusa Ni mertini di costo dell'upprode dalla versiomentini di costo dell'upprode dalla versio-

### Misco Italia: nuovo direttore

Il mayor Directore Gesesile della fatsop tale, i scande specializzata nella vandita di accessioni per computer si olitifogo è Roberto Cestali

Provenierte dallo Nebien A.C. Italia, dove la Dierstore di Divisione. Roberto Cesso nodara la Inidae Italiana dalla filiazza da sociali del gruppo regione Electrocomponenti esevere anche in Germana. Sogna l'aguitma e Stati Unit, che opera ni Italia dallo tile e Stati Unit, che opera ni Italia dallo tile e Stati Unit, che opera ni Italia dallo tile e Stati Unit, che opera ni Italia dallo tile e Stati Unit. Della dalla persona di la brausto che nel 1988 la superso 20.

materia di sei

Ammentalizario Delegazio della Moson Italia

Ammentalizario Delegazio della Moson Italia

conco di Bragoziolei dei soppi sinchia

la libia. Motoro compia una proscorea leder nel settore della vegota per compiane

deren di accossoro per compiane, il suo ci

siaggi comprende 1900 prodetti che posso
no essura coloria socho per salelotario co

comungni entro le 24 ce successore il rico

vivenzo del rigide e di lisura e condicioni si

produzzi ene soddiciti le aprossoro

il produzzi ene soddiciti le aprossoro

cipette e la grazzio di qualetti per uni anni

cipette e la grazzio di qualetti per uni anni









Schwide per acquisizione immegini in alta risolución (no a 100x/1024 pinet). Compatibilità BUS ISM-AT Innessi da telecamene in RN e a coloni di

samporaneananta. Ampia disponibilità di software di basa para similari malicana di un'unamenta dell'idensia. Software spesi orino per applica por en coerna po medicale (scognisis, rediclogas, cardiologas, belogas, temografia, similari di locali, (contienti, parmatri, similari antialari fibro, perincelle, ecol., paraferi di malicroscopio, applica para minitari, sibutica ed succiminario, come, activos orinografia, con commento come, activos orinografia.



PERIFERIONE TELECOMUNICAZION UN MATTEUCO 4 ISNO TOMO TELETINOTINA





SC 58/40: ......

Cabinet Tower, con maniglia e serratura, pulsanti di Reset e Turbo, clockdisplay, B03B6 "vero", clock di base 58 MHz LM, clock separato per il coprocessore e per gli slots, 4 Mbytes di RAM espandibile a 16 Mbytes, configurabile come Shadow, Espansa EMS, Estesa, 64 Kh di Cache Memory, 2 seriali installate, 1 parallela, 1 Drive da 1,44 Mbytes, 1 Drive da 1.2 Mbytes, 1 Hard Disk da 42 Mbytes con transfer rate di 700 Kbytes/sec., Scheda VGA 1024x768 non-interlaced con 512 Kbytes di RAM ed il Bus a 16 bit, comp.le con Hercules, CGA, EGA, VGA, MS-Dos 4 01 e GW.Basic originali e licenziati, in italiano

### SC 58/100:

come PSCSR/40, ma con Hard Disk da 100 Mb.

SC 26/40: ..... .....L

Cabinet Desk-Top, B03B6SX, 26 MHz LM, clock separato per coprocessore e BUS, 2 Mbytes di RAM espandibile a B Mbytes on Board, configurabile come shadow, Estesa, Espansa, 2 seriali installate, 1 parallela, 1 Drive da 1,44 Mbytes, 1 Hard Disk da 42 Mbytes con transfer-rate di 700 Khytes/sec., Scheda VGA 1024x768 non-interlaced con 512 Khytes di RAM ed il Bus a 16 bit, comp le con Hercules, CGA, EGA VGA, MS-Dos 4 01 e GW-Basic originali e licenziati, in italiano,

# SC 26/100:

4 990 000 come ISC26/40, ma con Hard Disk da 100 Mb

Contattate it all Distributore ENGLITY SERVICE's a.s. v. Savigna 7. Balagna - tel.051-6232030 - fax 051-6232006

v. Fermi 4. Cast.S.Pietro T.(BO) - tel.e fox 051-943500 Hot-Line per i Sigg. Rivenditori: 051-943794

Cercasi Distributori per zone libere



# **PCPlus**

bler linker a debugger

# Acer 9705

6 000 000

6.990,000

3,600,000





## Vegas ha partecipato a Futura Rank

#### Microware Technology distribuisce Co/Session

La Microware Technology opera nel setto sterra, supporto cienti e trasformento a-

Co/Sesson germetre il controllo in modo

EXECUTIVE SERVICE Distributori prodotti



EuroXT: 80c86, ciscolo 10 MHz. 766 Kb RAM, 1 Dr 3"1/2 do 720 K, 1 HD do 21 Mb, 1 Seriolo. I Prentisio, 1 P In Movie, Traffers 100 Test EA Anharts Votes Has CCA in VSA, MS DOLS S EuroAT: 8036, clock o 16 MHz (M, 1 Mb RAM, 1 Dt. 3"1/2 do 1 44 Mb, 1 HO do 42 Mb, 1

Swigle 1 Panileia 1 Pto Mouse Toot 102 Tool (IA Anhedo Video Hor CSA o VSA AN DOLL) 5 VGA-70: 8096, obcok o 16 MH-21M, 1 Mb SAM, 1 Dr 3\*1/2 do 1,45 Mb 1 HD do 66 Mb. 1 Seridis, 1 Parafielo, 1 Pito Moues, Tost 102 Tosti ITA, Scheda Vidno VGA 1024, MS-DOS 3 3 SX-70: RETAINS FROM 0.21 MHZ LM, 1 MD SAMPSM, 1 Dr. 37 LZ do 1 44 Mb, 1 HD do 66 Mb I Seligie, 1 Parallelig 1 P to Mouse, Tart 102 Tarti EA, Schedo Video VSA 1034, MS-DOS 3 3

SX-Portable: 805MSK clock o 21 MHz LM, 1 Mb RAMASM, 1 Dr 31/2 do 1 44 Mb 1 HD Schemo of Pasma VSA 800x800 sumgritor esterno, ME-OOS 3.3

Perchè mai comprare un clone? A parità di costi potete avere l'affidabilità del Made

In Germany con 3 Anni di Garanzia Totale !!! Presso le ns. Show-Room potete trovare, altre alla Gamma SCHNEIDER fintera gamma PANASONIC, ed una Stazione completa di D.T.P., con Stamporte Laser 1000 punti. Monitor A3 orizzontale. Scanner 400 punti

# STEED-CITED TATEL MEST

Telefax SCHNEIDER SPF 100 ...... L. 950.000 omologato, 3 anni di garanzia, f.to A4, Fotocopia, Funzione Talk, Risoluzione Normale e Fine. Ricezione Autom. e manuale. 9600 baud. Telefax SCHNEIDER SPF 200 ...... L. come il 100, ma con 50 memorie, 16 liv, di grigio, riconoscimento di centralini, Rapporto Automatico di Trasmissione

### Desk Top Publishing Vantiamo anni di esperienza nel settore dell'Ed-

toria Elettronico, in stretta collaborazione con Aziende di Forniture Grafiche VENTURA PROFESSIONAL CENTER

Stampanti LASERMASTER 400-600-1000 p. tilli Monitors Postscript, VIGNG A3, GENUS A4 Plotters da Diseano e do Intodio COME VICTORIA DAGENAVES COSCILIDANA

P.S. Querta pagina pubblicitario é stato realizato in

via Saviano 7. 051-6232030

fox DE1-6232004

via F. Fermi 4. Castel S Pietro Terme tel. 051-943500 few 051 043704

Conventioni particolari per Università, Enti Pubblici e Large Account.

MCrecrocomputer n. 98 - Juglio/agosto 1990

Rondwell B310 SuperStim a

un flappy disk drive de 35° de 144 Mövle Il Lapton 8210 e detato di un video a

CanTus

CERCASI RIVENDITORS

ACCA a r.l. \* Wa Michalangalo Ciancialli, 41 \* 80048 MONTELLA (RI

### CDC AT 286

Do softos primoralis computer si prosenti refeli sireleti menerio, del fatto discereo refeli sireleti menerio, del fatto discereo temporo Casilifero conorneo che conferenti regioni però ogni tanto di si reconvisi indei troi in menerio di escoccioni con ci a pi toricit essistatendo convenerabili en viscosi con esperio maltani quali socio e e-cosi con esperio maltani quali socio e e-cosi con esperio maltani quali socio pre interto della con menogranori por interto con esperio maneli di invalorizza anali rati chi pero siminologico i conorna di lani el COCA. Al della si una della responsa-

basisti su minoprocessor per sationi di la purmanano o sonsi di visito sono analo purmanano o sono di visito sono di la la COCA 27 della e una della concessa i la pubblia la sevon dalla satisfia giatica a sini 15 COCA 27 della si mano della sono di 15 COCA 27 della si 15 COC



IS no o un exemple. La schede vide hizzet e della nove some baset sid pei socce E1000 che cosemie una visibilità del 1000 che cosemie una visibilità del Pilotzo di 200 mili colle. La nesso del Pilotzo di 200 mili colle. La nesso displazio con entrene sia avialgosti e para del 14 pobre 1 costrollo edele meni di masso e il Pilotti 150 del polos i el disc. Fujirisi i scalden RLL da 10 visibilità Pilotti di 100 mili per visibilità per visibilità per la calcina RLL da 10 visibilità della collega di periori visibilità di periori visibilità di periori periori periori visibilità di periori visibilità visibil

incircasa a un con programmi di gas elevata, la parte della metorna di mass ger chi usa mala archivi. L'accesso alla diski a ottomosso al massimo e spesso i programmi di data base la velocita dell'ala saciani con e vicciolato cerno lo e qui dell'accesso alle informazioni.

# Lotus annunci ed acquisizioni

lisco di une mazivi viccine di Lotas 12. 13 le l'acquiscanne della divernica offivia ause francia: Megin 2 produttico di lei esse 20. Della sociale Altan 2 e del confogal impessi di viculizzazione na avi amo gili paristo nella ruboca della Sampi amo gili paristo nella ruboca della Sampi amo gili paristo nella ruboca della Sampi amo si MC 95.

Le consegue di Lorus 1-20 versione 3 misorissione servicio l'indicale alero La vetta en infrigua regissi versa commercializzata pecco di 1 600 000 lier e le visione l'inquia stalero a 1 130 000 lier. Obre il relacco del Lota i 12-3 di 1 li solo di delle il 12-3 di 1 li solo ti delle l'itali his amismosio fisopieto. AlphiaMesta con pacchetto mosquisto molti di rerotato critty level. De cre in servici l'indicale del Lota in la contra l'indicale all'indicale all'indicale

Offerta speciale						
EPSON	STAM	PANTI	NEC			
scrittura a 9 aghi nero		scrittura a 24 aoh	i nero			
LX-800 ( 80 cel 158 cps) L 500 000 I FX-1050 (135 cel 229 cps) L 1 400 000 I		P-2 plus ( 80 cel 175 cel) L 51 P-6 plus ( 80 cel 265 cel) L 161 P-7 plus ( 101 cel) 265 cel) L 221	0 000 L. 1.014.000			
scrittura a 24 aghi nero	494,000	acrittura a 24 aphi is	7 colori			
LQ-1050 mai ost 220 cost L 1800 000 B	1,170,000	P-6 Plus ( 40 cm) 255 cm) L 1.91				
acrittura a 24 aghi in 7 col		P-7 plus (130 cpl 265 cpm L 2 56	0 000 L. 1,548,000			
	. 1,527,500	P-9 plus (136 col 400 cps) L 5 Si	0 000 L. 2.394.000			
BULL	STAM	PANTI	BULL			
scrittura a 9 aghi nero		scrittura a 24 agh	i nero			
4-22   60 pp. 200 cprt   L 1 (30 000   E	734,500 1,950,000	4-24 (106 col 240 cps) L 175 4-54 (106 col 360 cps) colone L 3 10	0 000 L. 1.163.500			
STAMPANTI LASER			MONITOR N E C			
CANON LBP-4 (4 pag mm)   2 972 000   EPSON GO-5000 (5 pag mm)   2 902 000   NEC LCBSO POSTSCRIPT   0 440 000	2.550.000	MULTISYNC 2A (14 colors senfogco RODAROS) L 1 35 MULTISYNC 30 (16 colors senfogco RODAROS) L 1 35				
		MULTISYNC SO (20" colon-unabligge 1280a-1004 L is to				

#### Logitech entra nel mondo Atari

Prezas de vendos al pubblico del Pilos



# LLT ABBATTE IL MURO DEL MONOPOLIO SUI COPROCESSORI MATEMATICI III Finalmente (lopo anni di monopolio una giovane apiende californiane he mosto e produne A00 32 100 31 15 17 11 25 Nbu ALLE CENTRO ASSISTE

Da Voxenn a Nuova Voxenn Foodste nel 1952 e apecializata refla pro-

SURVICED IS NO HAVING AND 414.0 Plater No 2 casset de 250 togli 2 Mb Para, poscrat.

OFFERTA PROMOZIONALE VEGAS CS 2616 ng" ( Milyan) is, 1 Parts Parallels.

ive incluse L. 3.300.000

SEROSHA OP 105A laser S see nin 20 lent neudenn emulaupme HP Lu II 1.2489.000 LASER XEROX 4000 If pag min, emul District 630 Foson, ISM, HP LJ 8 L. 4.990,000

Concessionerio PASSEPARTOUT Concer A control beauty to 1 a 1 personne for all file? Leave 15 person Tel. (06) 74,59.25 (Fax au tutte le linee)

Computer Shop - Via Lucio Elio Sciazo, 13/15 - 60174 ROMA Centro Ass, Tecnica - Via dei Quinzi, 7 - 00/75 ROMA.



Computer, Monitor e Stampanti Philips: massime prestazioni da sistemi flessibili.

Personal Computer is commo de Personal Computer e composto de

Stampantik delle professionali De 24 aghi adate per word procession o Software: Lth: programm: per in gestione le applicazion professioni





**HOME OFFICE** 

doce effici, computer baset sur p 92/285 e 90/266 con architeraria di por 154 (07/40) e MCA differentia ratir in orribeste MS DOS, Unin e Duanto prime santi avvaco un avuluppo per una sansi di vectulate las opino di espiradera giudiuliri fendo dallo prestaposi di un serrali

eviluppo per um ama di workstation moch, lier capaci di regioneri givolerimente oli fine do sale prestatione di un servipice perso qui del presidente di sulla regionali giodi di sale cuelle di um simplice perso giodi di sale cuelle di liera di profesio di calcio. Tra i prodoti commercializzati menta vei tetanone la sene di sottosialere per regioni sone della receivane di associa dedicato al la ministra Apple. Maccinopti a liberativia Tree famiglia di candotti isoppre la terrifica.

GOST:

interfaccia Mac-like italiana Sectrum 0051, povero Graphic C S trasta di un paccherto di noutrie onentoe alla gescone di finestre pulificiari con trase gratici in qualci di gestire indisconi ni a 1024 x 768 peet. Il impaggi di programmazione gestiti sono uniti che il fistra seria uno standardi in

embente industriale o cost il Microsoft Cesti. Microsoft Oucle, Blace Int. 6 insepata in La grabiona della funciona di si sissipata in Software Developpement. Si forma in data conso con GCST consortia la relatizzazione di cone, fineste e la bistimi ai quali poscionali si cone, fineste e la bistimi ai quali poscionali si cone, fineste e la bistimi ai quali poscionali si cone, fineste e la bistimi ai quali poscionali ciede la surucci mediamine delli dellari Il pecchetto o giu siste ultiminato in ambori te industriale dique vione sosso per sovive prihamine poriginali di ribota ai connistiti di proportioni di ribota di connistiti di proportioni di proportioni di ribota di connistiti di proportioni di proportioni di ribota di proportioni di propor

re in ambiente GOST il software di due opposeri di controlle por ili deputazione di ili une di versionale per più sopitali della controlla di sono di Ansse ano d

Plant un eidno garlico delle avanzible cei traratche, CDSI-Never, un sottowaro perincete di paggrammare le suona quale di un personal computer con un leggial ambolico meite fiscile ed in giado di lince in mutalessi, interfacciandosi con qualuna lego di schola suormo all fine di effettu consoli real time in ambolo industribili perincetti in ambolo industribili.

#### NeXT basato su 68040

Le Rexit fee ha méssió a panto usa nuomessione del son Nasit hasasin su micropria
le espesa Mozeala 80040. La disponibilió
de qualita unava versione devivable essere
La solate de basan a limenata 1964.
La solate de basan a lamesta ha la concontrol de la control de la control de la conpartir la control de la control de la con
zone de la control de la control de la con
zone de la control de la control de la control de la con
zone de la control de la control de la control de la con
zone de la control de la control

d mobile sono pari a deci volte quelle otter con l'aso del 68000 La sopret) ha tenuto a sotiolinesse tat i gli attati cheria potranno acqual ha l'aggorremento ad un prezzo parisolient



# Se ami l'alta fedeltà e il car stereo, non alzare il volume.

## Sfoglialo.

AUDOGUDA

e un volante di sette entro pagne
con foto, caratteristiche e prezz di oltre netch anta prodom aucho
totta l' hi fi domestica,
tutio il carasterro,
tutio il carasterro,
tuti gil altoparfanti.



AUDIOGUIDA. Un volume ad alto indice di ascolto.

Proprio in questi gioni il Comune di

ment stratural qual ordin, bollette di Molte attenzione e stata gustamente

In vista del fundico 1992 il mercato co-



Processo Bergamo

Umbit PCbit, limea basie

Lo scatto iniziale.

Cossone come nasiliano di 
Cossone con 
Cossone 
Cossone con 
Cossone con 
Cossone con 
Cossone con 
Cossone con 
Cossone 
Cossone



# PARTENZA VALI

lepoevezza nel peso e nel
prezzo
Apoltre gresso i Rewadstore
Autoropati Unitet, al sostro
servicio an tumo Italia, potrete
acegivere anche il software di
base Unabet (d) base anche se
prenny pra edeno alle vostre
emperate, per poter essere
substo in gueta con il vostro
United PCbst base
Cox git Utubet PCbit base vt
lescerote suttracte apalie, fire

service y continued to the service of the service o

# MGA MINISTER
# MGA 300 3015b

200 3015b

200 305b

Tomich Tymich Tymich and
proprietal region and
proprietal

FCbd V20
statute, starts
statute
statu

PC3-4 278/12 PC3-6 278-57











ONDECODO from o non programming primar expression shareholds of grotter quinters come no grafus daine entre en ellegan she reductiva gilvengen in a mismateria entre entre entre entre entre entre entre entre entre Annotes da bal i les entre entre entre entre da entre entre entre entre entre entre entre da entre entre entre entre entre entre entre da entre entre entre entre entre entre da entre entre entre entre entre entre viole a sale of Otte en complete, persons da annotes entre entre entre entre entre da entre entre entre entre entre da entre entre entre entre entre viole a sale of Otte en complete, persons da annotes entre entre entre entre viole a sale of Otte entre entre da entre entre entre da entre entre entre entre da entre entre entre da entre entre entre da entre entre entre de entre entre entre de entre entre entre de entre entre de entre entre de entre de entre entre de entre de entre entre de entre

ments and hand oil bridge county settles

that force earn a sample of the off-section OPEC (AC) per sub-comparing of the old programmer distance in education and present award and authorized in reddition and reddit

1650% Sel apeter, AunCal 11, WE 1 AmeCal 31 Benis ASI per la propri sole pidra (Kintorio in Bireto Contento al AusCal



Oggi ho spostato 3 armadii, 1 lavatrice, 2 divana, ho trasformato il bagno, ho rinnovato a colori della casa e ...stasero mi scatenerò ancora.!!

Richiedete la versione demo gratuita telefonando allo (362/924884/924918. OVERLENE COMPUTERS sel sarà a vostra disposizione per egai informazione.

Via Manzoni, 17 - 20055 Renate (MI) OVERCAD è stato interamente svilappato su computers



#### Works release 2.0

#### la servere del ni

La susua versione del indrivara integrida Microsotti Works per personali cereptati MS-DOS si presenta potenziali dei vini gastione a finestri susvispostri con un cutput di qualita professionale a socionale de somiviesi incorporità Il moduli dei to composigno perinettono l'albotaciane di testi. fiogi elittorico, gastirializionazione di testi. fiogi elittorico, gasti-

ca professionale falle baie comunicazioni a funzioni di autoapprendimento La vissione 20 offis suove possibilità copristatto con la gestione di finistria somisposte con un apprecion WTSWYO e preto una antegnimo di stampe che manciava alla

assistence de de ben 220 stampares come no seamps il austine proponomo il e susului para sulla schemo cardine diversi come il meletto, il consono di distributori 20 menmento di proposimi di proposimi di come di colora a tera (provveneti i proposi un consistence al provveneti i prodei dissi basili, un generatore di di dissi basili, un generatore di chi formateri. Dan gesetore de richivitare a di formateri.

Le verre fanconnists a risegano in mane no complica de loro. Per Les en escripto fusicate si muove con façilist a velocist de un décumento dell'atro como de un'applica anne ali altra il tutto senza dover chiudes il file precedente e penco sesso al forzer o modulo di socia. Come il precidente Microsoft Works e facilie di utilizzani e da appreciora il menu sono complettimente il orinni faciliano il un

Compagnation proceeds 4 Sommers of Sommers o

#### Mannesmann & Siemens Company

Missesmann Tally «A. Missesmann ar Semera Compeny» la sociata sara dall'in eordo di sollaboración e siglato dalla Morre umann AG di Disselbori e la Serriesa AG Berlino e Monaco, por apoura maierra in missoso delle stampano per comouter

Omeorocomputer n. 98 - Juglio/agosto 196

# CD-ROM DRIVE HITACHI

il vostro PC diventa una "stazione multimediale"



I CD ROM (Corrand Day Read Only Merror di capacatà, un dischello di soli 12 cm di diametro qual conferenz 200 000 pagne d leads a 5000 reveaces a colon pagues ancoro 72 minuti

our PC BM\* 0C, AT) it with compatibilities standwinne exists sinchin wrome little PS2 MCRO-CHAWE In artherit MS DGS\* ) a possono serup alcura scheda appurtivo "leggen" pitre a CD RDM multimedial.

alle possibilità di collegare ben quattro dives in "dassi char

Per conoscere il nomenativo del



Via Ludovico di Breme, 9 - 20156 MILANO - Tel: 02/30231



ly a appra su 520 milioni di marchi tede-

#### Hewlett Packard

rarovi sistemi desktor xel 2 Movte di RAM rinamica respandibile a

Unità a deco da 84 a 168 Misure co-



cessor materials land 80387 a Wester II Vector 295/12 rapproperts Estitude mo-

dble ling a 8 Mb/s, mentre le until di

#### Claitron: scanner Ricol

e monitor Conduta Le Clafron Spe he sergeonto l'introdusoRS222 per le pattaformé hirolwire IBM XTI



Via Amantea, 51/53 - Tel (095) 7159147-7159159 (al 29 di Via Umberto)

aperto il sabato - chiuso il lunedi mattina VENDITA HADDWARE E SCHWARE PER AMIGA E PERSONAL COMPUTER COMPATRILI Consulenza sull'acquista - preventivi gratuit - configurazioni e rateizzazioni persanalizzati Consulenza desktop video e publishing - CAD - refl Navell - prenotazioni Amina 300 Disponibilit fax-supervga-modem-mouse PC 286 512K - SK DUAL - FD 525 - HD 20M

hard disk (mfm, esdi) - scanner - espansioni SERIALE - PARALLELA - TAST, 101 L.1.630.008 stampanti laser o ad aghi (panasonic, star) PC 386sx - 1M - SK DUAL - FD 5,26 - HD 20M monitor - tayolette grafiche - diatalizzator SERIALE - PARALLEI A - TAST 101 | 1.2.150.000 PC 38A25MHz cache - 4M - SKIDLIAL - FD 5 25 ASSISTENZA TECNICA IN SEDE - GARANZIA HD 40M - SER - PAR - TAST 101 L.4 200.00

video e audio - genlock - schede vane 12 MESI - VENDITA PER CORRISPONDENZA PREZZI IVA ESCLUSA - SCONTI RIVENDITORI Commodor

#### Un modem in miniatura

#### sanza batterie Sulle lines telefoniche é preveta la for

VoCal Technologies (At. 3022 Scott Styd. Sints Class. CA 95054, USA

#### Quarta versione del R.O.S.S. della CASIO

\$79000 è la querta versione del femoso stampente laser IBM na dei biglieta da wisita, la rubnica telefon-

Il prezzo in USA e ni \$299.95 CASIC Inc 370 Mr Pleasant Ave. P.O.

#### Un D.A.T. do 700 MR per PC

Esso supports access sie sequenzali

Il prezzo in USA é di \$2750 per la vensone interna. \$2950 per le versione ester-Per reformance evolgers e

#### Una scheda video

#### ad altissime prestazioni Artist XIS é una schedt video per agai

Ti 36220, un gatoplare aphage: FAGET Itá grafica con reoluzioni fino a 1290 -1026 in 16 colon overs 1026 + 766 in 256 ction con in detegrate bean di un mega si può attivere a 1600 - 1200 in 16 croken o 1,280 a 1034 in 255 croken il tutto If prepar in USA 6 of \$3495 per le ve

sone base \$4255 par la versione con la

#### Nuova (a piccola)

# Alla oresestranne della ruova starrow-

optional do 1.2 oppure 3,5 MSvor

#### 8 Meas di RAM per il PC

permette di porture la memore RAM di-sconfide su PC tino ad 8 mesa La schedo quò essam installeta su PC.

XT AT a PS/2 Mod 30 can un diack meeis utilizata come EMS 4.0 o EDMS e il

Il pezzo é di 1995 franchi swizen per la Per información involució a

#### Fotografia digitale è giapponese la prima macchina

Vene dal Gazzone la game rucchire

#### Arriva SAS per OS/2

contempositionments tutti i variaggi di lavorate in CS/2 PM II programma the said Fareno in cosso, inchedera AT IBM che ebbe installato I' OS/2 rel 11, un hard Per informazion avolgeni i SAS RISMAN INC. SAS CITCH, BUY 8000

#### Dietro Sun una marea di offerte desktop e non

top, e in hossis passanorma si aggiunge a intellifit e Menanda Manarouha e stata l'affermazione a sorpresa di Scott usenti Unix doi quale abbiamo rifento essere - e senza enfasi - trovolgenti

Sairc é uno del microprocesson Rec Intel della tampia 90006 e : Moscola filosofia delle poche struzioni diretta-- Risc=set d'istrupori ridotto - con-

Git vent'erni fa nei laboraton IBM di







Rec offerts de púi costrutton, qued-

Sparckling Sparc molti dei quali grapponesi. La sua poten-

conto dell'arrivo di qualcosa di nuovo, e

#### Gli altri annunci

Me un sisteme aperto con pretesir di

relino ha un lungo nome. EWS Sparo L AS 1000/L10, e in Giacoone costa 2

sepeve nulla -- ma che refforza l'idea logies henno annunciato di avere in fase

un'architetture client server besite su

Per il software è inuble andere nei IV, WingZ e WordPerfect sono solo atcuri dei prodotti qui insenti in Spero

#### Conclusioni

C'è poco de concludere, senza il conspens di trame vantaggi dalla conflectiva be) portere a qualche vendra di Mac dio o case sempre nell'area Digital Mistati i PC, cioé dei sistemi da tavolo con 





#### DAKER

LA NUOVA DIMENSIONE

DELLA CONTINUITÀ

DA 600 A 5000 VA

Un econtionale rapporto tra livelli di potonza, autonomia a efficiabilità e valori di paso e dimensi è l'obrettivo per appunto rialla dicorra Datas

e dimensioni è l'obsétivo perseguito della ricerca Doler Da questo mpegno è neto una gamme di gruppi di commutiti dalle certifierie/che rivoluzionarie, parfettemente rispon-

mercato

# ella continuità DAKER

#### Dal mondo delle aziende

e cura di Francesco F. Castellano

#### Negoziati esplorativi tra Philips e Olivetti?

ys appetta a los el intergalo che igotto vene la possibilita di un accordo accesso toi le Que società un perilenole di No delli Cilvento na dichinazio che "ila socie ha avvato una sene di colloqui espioriti con la Philos per sediale possibilità cooperazione in van section sia produsti che tecnologic, con un accesso particolo fuel sinimpano e componentationi dicti logi-

Modes of Cheff and a State of the Court of Mellon for Cheff and a state of the Cheff and the State of Cheff and the Cheff and th

#### È salito del 19% il fatturato Siemens Data

Service Data S.A. Is exposed Service Service Data S.A. Is exposed Service Data S.A. Is exposed Service deliverage of the service of the service Servic

Semeno Data a passocio delime posinio dal 1986 è l'assumo e passocio da 167 a p. 8-332 inflienti. Il perco installeso da 355 i pui 6 i 1000 initiadi, e il personale da 674 a 201 unnia. Bernero Date prosogue nella sua statta Da di fornacia giobale sia con il offersi di

partiero, bus propigie nais sois seanga di fornera globale so con l'offerta di una gamme di prodotti che va del PC se glado Soformi di dibbuscione i prognetia a e compatibili e si potensi siforniazio per indissimi banche pubblica arremossipore sei con accordi con software house e con i increterero di niversitori a vallere aggiunto nell'attribusca di base

consiglier usere II Consiglie d'um caucon les quant nicites Ado Con Presidente, Reflecte Durante, We Figure, Person Tan Amonstatique Del si Cil stat Consiglian Governore Si es Flade Services, Domenico Fisio, II Fernance Gruenderg Fisiocesco Sive Fisio Deter Wedg

#### Alieati nella Teodis: IRI, Olivetti e Seiko

In segunto alla perti ventuare tra il grupo grapporcase Sociata, la Tochnichiron i grappo Overtin e ili Alestaka 1981 mata; la programazione produccione o commenta latticomo di display a cristali lapoli (Lo e ettivito il riscorio a Colladon, in Vi d'Acras il riscorio a Soldannia della riscoquestia la rispone attorità della riscociata di la rispone attorità della riscola. Teodis, controllata per 1982/9. Solicia Instamenta per il 1995, di a Diversi per il 173% del Alestaka, utilicasi le terrone si sileggiare dalla Gene I'mponera i ne si sileggiare dalla Gene I'mponera i

d'Acsis, si initigata su um injentice di 3 mili meni giadosi di soi 10 mili coperconsiderato uno dei pui importani masci menti della impore coi una capacità regime di 40 mili metri giadosi di 100 si tuvoro a 120 addesi di cui un mo dedicato alla momeni. A della di ellori attenni osseniato i sabilimente Tecdisi e la più importato.

sphilmers (Fodie e la pui imporante moderna uncia disultaria e l'Europi comper produrre schem pelli e cralali legoli quali aggiveranno la pui austratra toca logia nel sattiura della interfacio vola Visitionere le applicacioni degli LED ria se producella informatica IPC e compate pi selli subcompora dell'altri oltra modirea dei schinore siamignati della intercorea dei schinore siamignati della intercorezzano della componentazio per sui

#### L'informatica italiana troppo piccola per la CEE

Il inetrato del informatica in liulia a ci mai in grado di musivere dicono i "qua del pettora che dell'independi miliare della decrea ingliasi di miliari ma le apende che gi cono nel settore humono delle ciutazioni con concerni propo "odenicimatica per recoloura i popo "odenicimatica per recoloura e sulla loro concominaziola in chiese e

Le pui rocetà tendenie tivite da un viagne Cento-Finsell messe in mosta dal ntore infati hanno ribadio che le di ordioni anondel sono praticamente blode sul miuro." ditei la meta delle impenon suppira i la addire i ondimente il 7.5.

distrio vi office i 10 Insparras l'instributo fattifici mon di sisso disserviciosi l'assistite i i mon di sisso disserviciosi l'essistite i i di l'assistita di l'assistita di l'assistita di l'assistita di parti distributo di l'assistita di l'assistita di l'assistita di giuni distributo di la monta di l'assistita di parti di l'assistita di l'assistita di l'assistita di ci i miscali di laborati, i dell'assistita di che dine si monta di l'assistita di l'assistita di che di la miscali di l'assistita di l'assistita di la la risponenzia. I dell'assistita di l'assistita di la la risponenzia di l'assistita di l'assistita di La viccionne missimi dell' l'india si sisi

#### Prime/Novell:

#### più interconnessione desktop

operanti in MS DOS od OSIZ e rompute Macridoth Netware questo il innive di sipsema garenale di niessorino della Ni veti. e biosigni sui un enherature ciloribbe ver e ciline a cherici in l'essolida repossigei replatosini la configurazioni di intre chi morine. La due sociola internoli oficiali la soliquia avvassigi di morconnessori la soliquia avvassigi di morconnessori.

lo Intel

#### Forsys-Mavis, programmi per previsione vendite

6 Forsys Maws 6 us interms di program im tra i più complete sul menzato per la previsione delle veridet a breve di a me dia termine. La commercializzazioni in fislia avvene di picco tempo attriverso la relle 1894. Puono iza la 1894 e la GRA Consilera.

Shingpain clair Muleining Syymm d. Dr. sen in German, guero podopo en irroto di proprista della (EA per la distributa della distributa di malione, gil e il distributa di malionali l'opposito produzione di 
Le canditeracione di Bessabilita e moduli 
siste microbio operazio programma pianticali.

Da Milano, Pisa, Roma computers e periferiche in tutta Italia.

#### Ecco i miei gioielli



pentré «Ecco i men goletin?

di preczo II PCL 101 é conveniente nel Per nuscre ad ottenery un verdute a partre de exigno

cessore 9005 ons a 10 MHz di







come altri programmi. Word Perfect Executive o che versioni di Wordfatti I volsi sesigni un costrollo grafico sul documenti e i nato all'asezzo dei Nate i la gentone del consumo comente di si driave per al re le visi delle battene i lapta CF di noltro regioni sito quando si chiude si chostisteneno qui il comi anconi socasso edi uno stare che destito va loi sociori.

mechina ii ripose lisiciande di la conerte vada sollo ad alime sine la RAM ii modo da consi vine il lavitro in micronas più Jungo.

Il bissoo costo rende il sui molto intressivate il 190 coi ne pari crosi a dise miliori micro. Tra l'altro il PCL. 101 più economio sia del Ministri horto e futto choramente p sandos su preza di istino glesi

District Services of the servi

largherm depos a par i lad dal CAPS LOCK che is trava sul tasto stesso pu in alto memodella in una passagne pu comoda. Little la respos di plattica sopar i 12 tasti funcione su cui si pali segnitre la fancione di optono par programmi che in orto-

de il computer in standity

Si ales erretto del bytes d'e
un'apertura per ila persi delle
VGA e la sede per resene un
resdemi viscino. Argoso pui dotro ce il coonimisto per le battore NGGA la cui divisti devertibe aggirasi obre le 2 dei: La memonizzione è al'fatura all'occar-

aggines date le 2 de la memonazione è al'floras afformandopensibile dine di 35 °cm nai objecció di 1 di 46 est si "bad das, dis 40 Meyts per di per il modele PQL 200. Vicno si dine c'è il cossertino di lipo PSQ per un estiens estiene est il mouse, pui Geto c'è il tasto per l'accessoro di c'è il tasto per l'accessoro le sulla perte posteccio la pressa per la convessicione si er tel ciè-

> cordono una presa parallele sa secale una seconda a 2 ni pacellela per la connessioni di un direc assemo de 5.25 poi da 1.2 Mb e un interfacoer é obocking module» comer é obocking module» comer é obocking module».

ECS Computer Via Casarini n. 3/c - 40131 Bologna - Tel. 051/522391

De Vario Assertimento di prodette Monitor NEC Hard Desk QUANTUM Stemment LASER Mones per PSC

A T286 Pre-enforceparation RDM, 16 March 1 Mtd. Incoming equabilities of the Devis 40 Mtd. Incoming equabilities of the Mtd. Incoming the State of t

Coprocessori Matematici

8087-2 Lire 299.000 80287 - 10 Lire 459.000

EPSON LQ 500 Steepaste 224 sgbs (30 sp

EPSON LX 800 Sumpare a Sugar 180 pt. TALLY MT 81 Stampare a Sugar 180 pt.

Teth a product were corrected in MS-DOS-201 on Salarer corporate ad an across in pr

Stampante, Schode Video, Hard Dell

AT386 Personal computer can 80 No. 20 No. con 4 No. d. secretors expend hele at No.

Lire 4 050 000

Lire 690,000 Lire 450,000 Lire 280,000

Telefonate o reclaeders al catalogo per i prodeto non prevento in questo offerto. Elfotaviano spedicone in tuno ITALIA.

Cercasi Rivenditori





I sistemi esperti in banca

VewFin Centro studi sull'Innovazione foli Lisueranti (Barcone

Ediz Gundote e Economiche Azendali dell'Université Boccon e Gulfré Ed SM Via Sarfaci 25 Millano

prima ed grupno '89 ISBN 88-238-0018-8 rlegato in cartonomo pago 279 preson I. 30 009 I subtem expensioner o sparetto di templo i tatolo di approrettazione in con passibili al emmi il lare indiscultati supporto milli vidi anno il lune di spesti principita i milli vidi anno il lune dipi spesti principita per sui sili vili esposio dalle i tradizionali applicazioni per propiare il rende di affosi carino della per l'use empareta il rende di affosi carino discolare il ren particolare il religio di accessi e suspichi en i particolare il sugli ad un algoritmo di sini consistemente il sopia ad un algoritmo di di programmiazione i selationale il the impore la giungiammiazione i selationale il the impore il seguini in mindo il regione di consistenti in avanzioni in modo i regione di consocio di in avanzioni in modo i regione di consocio di in avanzioni in modo i regione di consocio di in avanzioni in modo i regione di consocio di in accessioni di in avanzioni in consocio di in avanzioni in consocio di in accessioni di in access

on sumentare il viveno di puomonario di altivoltà bassione. Mentre fino a qualibre sine file endre in questro compo l'interesse ei materna a poseno il monore socimizzo di carea il quanto il monore socimizzo di diviluppi software sono si grado di offirmi per miglico re la qualità dei servizi bancun ei rifurre i cosi di gestione.

di gottorre III volume che essemiaimo reppessenta la ambita di une scence che la Newfin ha sviupperio con lo scopo di nultivile le prospettivo dei sissemi esperio nel sezzore baccano partendo da un nasme delle apparene complicate e in corso CB doce regigiunti sino stoni di una paste inferesse dei rentagemena vento i sistemi esperii, oppratudo per quello che sillone si corestoli dei progetti e il doni che sillone si corestoli dei pogotti e il doni. amon lis parmid di uria perciale di solociali accordina processioni di silvino precisi di sporti, si unitro di questi nella suporti, si unitro di questi nella bandhe e silvino di questi nella bandhe e silvino di perciale di silvino di solociali di solociali silvino di solociali sil

oce debre parte i Desedenzon salfalla de sistera separe a bascel i norda, in o secone ferza socializarienente bleve u secone ferza socializarienente bleve u sete de considerazioni entre la colocitabilità di tratami abbrarativo solominatario del sastemi abbrarativo solominatario per la colocitata del secono del secono del espo stesso specializario, me che il ligo pubbli sempre con un cero inferenso appena e il referenso alla apprenento godo in a bise alla seconi suttere tro-

professionisti de





#### Posta elettronica: problematiche e bisogni

seconda parte

N ale ovve puries al no video de la considera preresidad e la compania de la considera preresidad e la compania de la considera con video del regiona de la considera con video del regiona de la considera del la consider

Entambi i fem zono apra ampamenta alla relazione ma a dall'ing Segio Campa da l'Ona del Palesonico di Milani al convegoo ovoltosi recentra rente a Roma pall'agginisti i Posto relationazione e il sua ma talla disogni amoni, mei

La situazione europea

La diffusore de server telemata è direttemente collegua
al modello di svilappo che i si tende passe a lvello di governo reado pressoguero Ovuremoto reado pressoguero Ovuremoto reado pressoguero Ovuremoto reado pressoguero Ovuremoto, sua composito di simple di setto poli indireza di seconomos, sua coll indireza di simple verso subbli-

e sitia il primo piesse in Europe de ovveni il processo di Bereillo ziono e a prestazionere. Nal 1287 con il Profesiormeniazione Adi servini assenta il presioni sinti e venne sistanto un tauso rinte di sinti processo di consultati sinti e venne sistanto un tauso erite. Birishi Telecore Successivammeni (1280) censo siliazioni a Mercury ufini concessione per este informati e 17800 finisti in tali ridocomi venne prestizabili in Cana Bereigia tutto servini il Cana Bereigia tutto servini Tutto propersi di concessione di TLC penciro casero diferti in regione di concessione con regione di concessione regione di concessione regione di concessione regione regione di concessione regione regi

re i senços trietiposo.
La concessore della lorenza
da parte di Otte i ausorenza
per i forsioni che nuo operano
si note pappia memori i foneso
no unocolari al rigento di nome
de passino di conconsenti del
settore agli esempio Chysi versi
i nivenessi ali susticio cole non
permette il trasporta di un piato di una rete pubblica oppresito di una rete pubblica oppresi-

to in una rete publica commistata ad un also purso delle stee sa rete attiwerso un orizina attizzao. In Forcos fassedo issusione le 4 construciano de un legmo d'autorissioni, che opnosdi a Fance Teleconi, uno eje del diperimento del Ministerio PTT

note del Ministreto PTT. Il inmontre di monospilo sulle si 
mune di rete e su senuri 
di base Alla fine del 
gi di matriculazione si 
re in conso France Telle 
apparti pana susonamia 
il diversando a suti gli 
gostore delle nei pubbli 
si 
mini a valore aggiunto 
i state liberalizzani con il 
ci

es sele virtuallo della aggistivistimi di della semitata gratimisi è della 
e minificazio per l'accesso dile reta il framese dei amos devoto 
minimi trimini il giorio della finano supreme di 19% del fishi sulno supreme di 19% del fishi sulno la comitata di la considerazioni di 1986 i progetto di niforma 
del 1986 i progetto di niforma 
con premete le soccasio di 
proportio di niforma 
della premete le soccasio di 
della premete le soccasio di 
della premete la soccasio 
della premete la soccasi

di sipo bancino, 158 Teleko per le enti di TLC dei i ami salamatici. La entranziaria base salamano gentre de DE base salamano gentre de DE mercere i serviza porsisso essi fonne anche de pressi in regio del Teleko esta este selessa vergo del nei obblighi sociofici per i resistam esta formazia di polimientata la companzione. DE Telekom esti formazia di polimientata la companzione. DE Telekom esti formazia di polimientata la companzione. DE Telekom esti formazia più esca polimientata di formazia più esca polimienta di formazia più esca più propriori piere esca piere

se coramponesmente a ni can monopolisto ed in men concorrecció in Isala l'amuse sinuacione de un unico ente il Mingo PPTT assignare in concesso deservir assignare in Concesso

PPTI sissignate in corressore - diversi servi di TLC a viere sociale a participazione intale, che si savogogano rela finataria di un modernio servico il pano di minustrazione per soni di un intercontra di un modernio servico di un successo di un sociale periori di di auroposibili un significazione del auroposibili un significazione di premiori di comprisione nonosposibili premiori di comprisione nonosposibili trammissione sia servicii di base e sulla commissione sia servicii di base e sulla commissione sia

e un completo literalizzazione il senno il aciora aggiunis con 
evencio del disento della semple con 
evencio del disento della semple 
ce evencio del disento sello semple 
il regioni in situazione del 
in videre aggiuntio in tiladi ai quoli 
il del semple tatinolizzazione 
il residuzione il sindiazione della 
il residuzione il sindiazione di 
il residuzione il consolizzazione 
di medizione il consolizzazione il 
il residuzione il consolizzazione 
di medizione il consolizzazione 
il residuzione il consolizzazione 
il residuzione il consolizzazione 
il residuzione il consolizzazione 
il residuzione il consolizzazione

e sentenia consolizzazione

il residuzione il consolizzazione

il residuzione il consolizzazione

il residuzione il consolizzazione

il residuzione

il resid

in the contesso sections in the contesso section is measured by emissioned emi

Iberalozzone degli altri se wa
 ngorosa adesone aga star dand all fine di promuovere l'interconnettività europea
 researazone delle attività di

colve,

— principio generale per il qui

e la tarifie devono seguire
cospi ed é quindi vestas og
locas di sovvessone incricosi
tal senso

il primo sito concesto é sta
la liberalizzazione del mercal

53

CaC course or consen

# È possibile superare un mito?



### NEC annuncia i nuovi MultiSync 3D e 2A. Una nuova dimensione della informazione visiva.

NEC MultiSync, un punto di riferimento assoluto nella tecnologia video per computer. Oggi questo mito supera se stesso con la nuova linea di monitors in grado di estendere ancora di più le possibilità del vostro computer e quello che compererte nei prossimi anni.

Visitate il rivenditore NIC più vicino: scoprirete come sia difficile dire di no alta recustogia NEC.

NEC, facile dire di Sì.

PRESSO LE RETI DI DISTRIBUZIONE Crise Midney, EA Finds in Allians 27/38 VERONA VIS RESEASONS 12 Inc. SASSISTYCES 20/34 MILANIO



# S.C.U.DO. L'automazione in casa

y idea di un maggiordonio più che di una ammenina elettronica o un somitivo mini strontore moccinico nosimi apesso sia nella latteratura che nella produzione o memorpogiatica Mir piace ricordone di un estato sel una motioni, il permo il quajdo della mandioni, il permo il quajdo della

d Partic Cardelli

pezzetto di storali inventra il secondo è il robot del timi «Parenta Probatio». Entrando essiguivano gli ordini di chi il
avvira fastinosti sivinosimistoli di obbligli opodiani. Ma un corro è il finiticorrora ad un conto è il matti E la
realità dei stati è che di robot di recalità dei stati è che di robot di re-

de li robot che adignamo più spessiolin- la lavanca a la lavastoregia - carcha il la prima di panni da lavaste eta la sesda di pasti aparchi, verpostalmo un la segimma e odrinamo laro di esegula Federale de consigna (avano o masso



decregistratore o della centralno dal

tecnologia oggi ha un nome, domotroni

#### La stretegia

inon me ne vogliano i possesson delaltro perche ha un set di istruzioni abba-

Il propetto di tresformare un compu-

50000

Eravetto e progetto Tecrepet s r I., Vis Monte Bunco 191, 99141 Tel distances

5 1589 Modulo per d'actuatori L 373TV Scienciascove per ingressi L 1805 Totale L 1 140 000 672 600 21 600

persó di collegani una tastiera ed una

foreco collegato con l'esterno ed un

#### Il campo operativo

In primo fuogo come detto primo elettriche di gee o d'acque ed infine

> A sutto ciò si aggiungono possibilità centro S C U DO per messaggi di carat-



La gestione delle utenze elettriche ed

#### Descrizione

L'unità centrale di controllo S.C.U.



sea la forma che lo studio di apposte



snel the permette alle actiostante cellule a raggi infrarossi di nievare la presen-

Umo secondo mascherna mecalico Umo secondo mascherna mecalico sectogo de misremir insidertir la secomposito de contrato con una craticia menistra che gli la da seberma cenmagendo vesta la vienava del crescopio e dei crecutir a biaspa frequena Un cruzado di sebermo descopio e inserto sello lineo di altimerzazione a 220 velli per protogogne i felettroma ce la tradisente per protogogne i felettroma ce la tradisente per protogogne e la tradisente per protogogne e felettroma ce la tradisente per protogogne e la tradisente per per protogogne e la tradisente per protogogne e la tradisente per protogogne e la tradisente per per protogogne e la tradisente per per per per per per per per pe

present suits rete e viceversa. Tutti questa seucre (massettas) : mentigone e collegamento alla telerameni che possiamo chiannare di pote asi per distinguartiri da questa i intraligii tei ICPU 6692, porte di VD combinati si belliforisco soci a miscoamicamente cospo unico. La sesione di potenza qui cospo unico. La sesione di potenza qui

na belifonico soci il misconroamente ul copio unico. La sessione di posinica qui di è collogata elettricamente il quali infalligente tramini quattro l'itali cabi terminiti con contretto AMP. Di notare a questo punto alcuni ai cogrimenti costruttivi. La securio di potreca si trove nello parte infonoro di

ce la sezone della CPU, del manifixi del gruppo bizzane a seriera Scollegissa eleminosimiente la l'una dell'altra se può fini sossimi folipiera la secondo per possimiente la secondo per possimiente la propositiona della possibili per primi per indirectiva si al suo possibili per mini per indirectiva si al suo possibili per mini per la manificia della veni successiona della secondo della veni si successiona della secondo della veni per della secondo de

Eministro antore un momento a de soviere la componentiació della senone di potenza. Contamo quatro tipi di sensore un sensibile ai signi inflansisiche si affacca all'esterno transie un controllo del considera del paria autritura del unita di CU DO a nei sensori notto il creun'o stamposo del porte autritura del unita di CU DO a nei sensori notto il creun'o stamposo controllo della della della della controllo porte della della della della della controllo tambito della controllo tambito della della controllo tambito della controllo co

bontal Jamdilli, lemperature e pressone)

La sersibilità del sensore dell'archivcio è motto elivata un rango di 30 gradi di temperatura ed un raggio d'asone di 5 metri. Alla compenienzasso di avani querba è rapposieralità dia carcuta di pocossa More, prodotti dalla inherendo pocossa More, prodotti dalla inherendo ultima generazione dei circari di controlle di potenzione il Mos sono cossissioni

D LA service of property of passenge of pa



pocatestà dei loto-accoppistori (elevitissimo isolamento). Montare sercio radiattri di calore i Mosi possono sopportare comenti dell'ordine dell'empere più che sufficiente per protare un circuito di afficialmo seno-accistato.

struzione sia meccanica che elettro corrigistamiente i imporiata all'infontra i fre collegamenti triumite fi più collegano une pastro mache por t a connessione standard industria no a mozza altezza. Una capace betti no a mozza altezza. Una capace betti

Even il sendono a influenza in versioni vestimi e non il ringio sino supportari dal presenza di una tenti di Frishe





con meggan in repres simpling a for drifterson reputation speculation rendempo alectro



#### Le funzano dell'incorrecchiatura S.C.U.

Programmazioni Nel sottogruppo programmazioni si



quendo si esce di casa e si attivano le







parametri che si possono aggiurgere

catté esce e soegne il fornello è un

Sia per quanto nguerda la sezone

d Utenze Terreche programmetat d

zionando l'impianto a grandi gruppi di separatamente non lavorerebbero in

dutante i sette giorni della settimana I

terno e fagli chiamane quattro numencodice securi dalla ripresa sorora in ma la possibilità di sentre cosa sta

ma+ per colmate le acque o negli altri casa si se esattamento cosa avviene in Se comunque la comunicazione del l'avventuto allarme non dovesse geurge se al destinistano, sul video nella sobre mata principale accento alla vicce Antilivito elo Socceso e Sigurezza appanti

un addressico o rominero La seacrea Comencio a Dissianta dorecibio essodire san oscierá circ harecibio essodire san oscierá circ hacidas persona raciame en casa circ haino una manualión posterá sa sper chi a un fuestico de accominado beneditato portante ad attaver la colominada cosocierás o di attaver la colominada asocierás o di antegrassione, por altavane e desagravare l'autilianto prima sien distutivo persona. Sedult sal solia voglamo accominada per la consideración voglamo accominada per la consideración voglamo accominada per la consideración.

Rapidomente le ultime due camme ripueden el Signalistare Locale el ridepropueden el Signalistare locale el ridebattaria risultori, il prime l'Arge di 
battaria del 
battari

#### Informazioni

La informazioni che il sistema SCU DO ci puo formie rigordisco l'Impresto Elettrico, Temperatura Umidità e Pressione Comunicazioni Condominiali ed infine Configurazione Impainti Per quanto riguarda la printa seco si puo visultiziami un comorale di bordo

del servicio michialla sepone Impia Cestron La ova complessosi unido possibile la ribriala di pendile vitollar di 5 mA

con tutte le anomale occose in un certo aco di tempo, come le macro o addinitara micro intervuore di tensone Chi ha un surgistatre in casa per esempre depo un'e larga asserare pad controllare il funzionamento dell'elattrodominazioni metternoda al riparo da spincovoli sorpresa.

caval serprese.

Oltre a có se può vedere l'eventuele despersore elettros verso terra. Il display vesujutza un arege che ve de 0 a 30 mA con scatti di 5 mA Non solo ma volendo porso concare quale utanza è in dispersore Il orouno si nosaca di spe-

ue grate e di scoendere tutte la uteriali o o controllate finitario che non trova il guesia Dia portitalinera che un disposimio per silvavita di tipo commerciale scatta poi quando niveri una perdita verso terri trosuperiori a 30 mA.

Il fronçone che è attivata in manerale.

Un'opzone che è attiveto in merre per il momento inchingliète e il svisso zasone dell'assorbamento totale dell' pièrdo. Al momento si puo solo prene re vesarre del valore in Kwatt, mo in sociodo tempo si potto cher delle pi rità di apogramiento per non amivare un black out. Una gestione vesarrer intelligenze dei consumi.



dell'angusone del ges è a nome di scorezza Si notria leva di namo manuale

valori ambientali

che dovemble el regna supervisionera l'impianno che più che altro e onerreza

Unitin

#### L'impianto ejettrico

Prima quando perlavamo della pro-

#### Propetto e realta

Spesso cuando si nada di propetti



#### Conclusioni

diritto di spettano, pero in materia di

mente molte. Avres voluto dire futte

auto e cal in mezzo al traffico delle



# **Acorn Archimedes R140**

. . . . . .

I monda della piccale informatica sispicamo dalle e da sempre lesi l'aggiungimenta di uno salandare mercalsi universalmente nociosossia l'urbiniri, com'e naturale la corgenza sai un polo salandard non je essere totelle in quaron resouri «mo fo unico» di computer pius accontina conferenziamente le segenze ai conferenziamente le segenze ai conferenziamente le segenze ai

As alla carecica architettura s/PC. Assistasius processori, Intel della famiglia di APIGRI et auf sistema operationi MSpositi di APIGRI et auf sistema operationi MSsir chi alternative più o inteno popoliti chi alternative più o inteno popoliti chi ma sempre significati simmente presenti chi utalizzano diverse architetture eti dei utalizzano diverse architettura eti di utali assistema operationi per sivolipere cali no divisioni Quando si persona si curesti er altri siddemi i pressione contri subtro di el altri siddemi i pressione contri subtro di

Maccandian, o archer al criticolosis.

Se ficulto, in questi non sono i due e se consiste ma questi non sono i due e se consiste ma questi non sono i due e se centrale e del consiste del



Get, FArnhmorides appessio non see reaguare in membe però osiste ad al consideración del marine atricial consideración del marine atricial morta tempo se ne occupamo nego, morta tempo se ne occupamo nego, motor se propose a consideración por la graciase qualdos ses obtenes del graciase qualdos ses obtenes por la graciase qualdo machine. Partici por la processiona del propose del proceso del propose del propose del proceso del propose del propose del proceso del propose del propose del proceso escala que se considera del propose del proceso escala que se considera del propose del proceso del propose del propose del proceso del proceso del propose del proceso del propose d

me tr diese il potente havivere di que moderna pre malconer conce di hieriBeroi I roplata Accon in e apsacrime non di roppo di l'entire di propo di propo di propo di di propo Dilemo, de provideo gipurato la solie Afriminicate, or presenta dei un in productiva di produccioni fono ministerioto pari la sua miscobrine e si proposito pri la sua miscobrine e si proposito principato di Africancere proche si professionale Africancere proche si diffici di une cossi assis, ed il deminivivi ristratori di contra proposibili produccio di produccio di processione (RSCI). Il biosta sui di un procussione (RSCI) di pronocalità el nono di efficiente proche pronocalità el nono di efficiente proche proche di processione di processione proche proche di processione di processione proche proche di processione di processione di processione di processione di processione proche proche di processione di processione proche proche di processione di p

Asser Assistantes I

Productions
Assert Computers Limited (UK)

Delaks film Veres In. 11 80048 Vinvegers (LAV Person Collection Veres In. 11 80048 Vinvegers (LAV Person Collection Colle

Schelb Erheren 1 180

X In midst FISC X e un'entensi
Unix BSD in quanto comprende
alcune asteroson SVID lossa co
bis on a defensione asterostat c

der cm is dekonome silmstat del vysem it, desome it omprishes C e desemble del complete C e desemble del complete de district del datun pal moderni silmstent silmstent del augustro per le compressione e per del compressione del complete del complete per la compressione e productiva del complete del com quelle che serve gli evidezio per com quelle che serve gli evidezio per productiva del complete del productiva del complete del productiva del complete del complete del productiva productiva del productiva

ROOS or 6 massa nella stessa dinenone a lake ineu appurtengano mista solo maccine (RSC dastes el AV, cine i a sevenona (SM di Linux E non a statta di PC ma di medissiriani e addamina di apportina dirito prosssoriani e addamina solo federale dandina manga (Conservasia) federale dandina manga (Conservata) federale dandina manga (Conservationa manga (Conservationa manga (Conservationa manga (Conservationa manga (Conservationa manga (Conse

por traderendamente retros CTV cerem por como al CEA e la modelinaria a Me investra ai responsa de la como de mone della casartinische I. Anetwore de suppreso è come o a pristiva india, presona della casartinische I. Anetwore di suppreso è come o a pristiva india, cere la suppreso è come o a pristiva india, cere la suppreso è come o a pristiva india, della della come della de

lesorma, come a pue Submente imagiane o treviamo de Provincio di Prore ad an prodetto intario ribonato di Anno de Provincio internationale del Provincio Indiano I







deal a 16, 100 Meyre of hard disk decora comedia eda Oblifiliale cale

#### Descrizione esterna

nutrito sene di fertine di persympte soltanto la dua spre a led di alimentazio-

analogico (due BNC separati per segna-

en 4 clarage connection RMC che un

seque la dispossitione considetta avvannone Arrie e la taunen ad ensere rei duele si puo inserne un caranomo mouse in mode da evitare eventuali maggior parte del care. Il contone é

#### L'Interno

L'interno dell'R140 dà al primo squar

rebbe la riscosta orterno scioso mò ele-

sporcerno, che alloggia i due drive delle strati da due schede conzuno. La sua (uscrta nuclo e l'uscrta video il relativi

reensimo, solo in quento prima sono

res a sale; the masteropro in vita la manframe, et un filtro armenhare Lan

le generale si eur d'anque des che

compatta e rasposio Solo i mercuraun aggetto del penere lossio applicazio-

#### II software

seconda modalita di funzionamento, con







aggiunte alcune estensioni tpiche dal un brownings (in BBC, appunted per un

ne System V piuttosto che nella BSDI

a anche il Software Development Sin stem 4 Sun NES versione 99 etc. consultate a state L'MS-OOS 15 efforts d BISC OS an modela desistre carrie ferross of PC IBM, formito come opposee, if quale acrea all'interno dell'R140 un PC ingarmane agriyolmente anche le più note colety of internance a basis livelin con-

#### I Milliona singa

delle moite facce la sua utilizzazione è

contesto di informatica distribue come server che come chent. Uno è in questo caso garanza di compe e di stindardizzazzane entambo prisroppolità in ambiti appenditi

E in osse a queste considerazión che abbamo unitizado IRIA do sopretatro selto PISCIX, pur nen trascurando di severa re arche os IRISCI OS appraturito per acquisine un certo afectinga con la maiochina Diobbamo del de disserse statu assiscidad poblamo de la cascer statu assissodisatira de navallari. Unas, malla sua erne sima reconomizado, sembra boversi decisimente, a suo agoi su di un

sia timosi visualizzazioni Borni. Nei sistin RESC olgra lui paino, me noni di mozionimi, nepatta a quello che gara sotto Haranche sai di un ima 60486 a zia empatini del processorio AMM e subtino maggiori difficazioni del processorio AMM e subtino di un CSC Controllerios ano con l'apmaggiori del processorio AMM e subtino di un CSC Controllerios ano con l'apvasibilità del controllerio ano con la sun considera di dicumi parametri chiese del sentene qual afezzo della CPU, della videi discominista che les nin empatino consessimienti del processorio. Selo len socionamente di processorio. Selo len

genera impegna parecchio la CPU sia

cando contemporariente división table, isolatinación di astamina manifesta la finificia a visidenia Passando a consideración di cavattete pro spocola, dobbarro inhanistrato no tree favorevolimente le continuale di mersioni del computer che conservoli di cobosato soma problemia si qualissia postanore di lavoro. Sembra incredible che ni un oposito così pocolo posso che ni un oposito posi pocolo posso.

Destaglio sulti EPROM con BIOS Si rictar i connesti





If processors A directionals All House their M.

di reta Ethernet





quello metalata nell'R140 i perza di



mondis in quanto aggiunge alcune

Rivoloismo entine la nostra attenzione

# Con questa scheda il tuo PC riceve e trasmette i fax!



Riceve e stampa automaticamente l'itax in narrivo, poi i sabra sa disco!
Ratori il fact si 90 o 100 gradi
per poter vedere sullo schermo il fax
in arrivo nache se è stato trasmesso sottocopra o arrizontalmente!
Con il programma Bit Paint
(optional), consente di vedere e ricevere immagini, modificarite, commentarie
poi ritrasmetterie al mitientele!
FER Mali Merge consente
a spedicione di fax personalitzzadi

...ed è anche un modem



a più indirizzi!

Trasmissione in differita per trasmettere nelle fasce orarie di minor costol

Durante la ricezione di un fax consente di utilizzare

 Durante la ricezione di un fax consente di utilizzare altri programmi!
 Trasmette ad apparecchi fax G3 ognuno di questi tipi di files: ASCII (testo), PCX, IMG, TIFF e FAX.
 Illes PCX a colori sono automaticamente consertiti

in scala di grigi!

Pauge grici

Pauge grici

Pauge grici

I favencidem nelli indirizza indicati o per maeziori informazioni rivolgiti a:



944/A St.Clair Ave. West, Toronto, Canada M6C 1C8 Tel. 001 416 656 6406 Fax 001 416 656 6368 Telex (06)23303

Media Disk Antonelli 12, Via Ciociana 00162 Roma Floppy's Market 5, P za del Popolo 56029 S. Crace sull'Armo (PI) Tel: 0571/35124 Fax 32768 Non Step spa 11, Via B. Bosco 40657 Cadriano di Granarolo (B Tel. 651/765299 Fax 765252 Spy Cash & Carry Piazza Arenella, 6 80128 Nagoli Tel. 081/5785623 Fax 5785167

# Fujitsu DL1100

A Massama Truncelli

ra da tompo che sulle pagne di deta in questo numero della commercia. una valida alternativa alle stempanti a

comspondente ad una relotta superficie

Descrizione



Lu disposazione della testa di starrosi rusta con un contequente irrotramento

La carta, nel caso del modulo conti-

nermetteno l'introduzione di un foglio in I comandi di normale impiego (On imciwns dall'utente mediante un pannello operativo posto su uno scelino

tazone, la messa in linea della penfenca

Full 114 DE 1120

office Andre Spe - We Matchieve Grove &

certe

Sulla destra é presente la solita monopola di avenzamento manuele della certa e rella nerte bassa il connettoni

Semore sulle destre, me all'interno fire ad un massimo di quattio copie

frizione per fogli singoli, oggiure a trazione per il modulo continuo

A proposino della sistemazione del La velocità di atempa dicharena dalla Further per la Di.1100 e di 200 con in

mada Daft e 10 cas in mada LO sell'u so del corottere Pico (10 cm), tel valorda 12 opi a. rispettivamente, 240 opi o Le esoluzioni consertre dalla Di.1100 onaziano da 36 ner 24 runti nella stam-

In godica e possible struttare la capa-

di preparagemente 1/260 e 1/180 di bile anche per stampe a coloni. IBM Proprieter XL24, Epson LO-2500 e LO-2550. Treartecon puo essere parallela

De un cunto di vista hordware la

a 24 KRute mantie il huffer per il









All IIIII	Totali	40 240	60 145	230	100 380	120
	Costo Prod. Libri Dischi Accessori	N	lercato	Prodo Divisi	tti Graf	ici
0110	Assembl.	100	4 (10)			

Altri Costi Totale Costi

Profiles

DRAFT 1 12 14 16 18

Neretto SMIL CAS

Normalepegice

COURTER | 12 14 16 18 PRESTICE | 12 14 16 18

Normale Seretto Neretto Sottolineato Sottolineato

SMIL CHE Normalespass Normalergan Normalepeases Normale, addes

COURTER ROSSONIZ | 12 14 16 18 PRESTICE RISSONIZ | 12 14 16 18

Normale

Neretto Seretto Corsivo Sottolineato Sottolineato SMIL CAS

Normalospice Normalespace Normalepedios Normale, download di caratten definiti dell'uten e di 32 KByte meno la dimensione di

#### Hardware

Accedere al'interno della Figitari e piutosto semplice in quanto basta ni muovere tre sole viu posizionate all'interno dello aportello frontale asportatale.

tomo dello sporteto fronzio asportabile.
L'inferno mostra una costruzione moto accurata e contrenzata dall'impego di elementi modulari

in manateseco della meccanica in sarre plastica nero, e frisoso alla soci medianne quattro incestr plastici, mi tri gli una collegamenti elettero costorio in due cilio, terrimula con conton di colore diverso componidenti. Interestazione dei meton, pari il immieno di bissa e rullo di stiengo, ec due crousi stormesti fiessibili che codue crousi stormesti fiessibili che

Rinosso i monoblocco si puo notare come la sezone di alimentazione sia alloggista su una scheda separata del resto dell'alamonosio.

La schede principile cepta i conne ton per l'insermento delle scheda meriacea e delle feri card ottre ad o utiescre cornettire sul quale è dirett mente inserio il pannello di controli i L'elettionica si uvvalle di un processi re proprietario colidaziono di una seri di chip tini quelli un dirivei di produzioni

Un correctore libero ubicato in comsponderza di quali nalativi al controllo dei motori permette il collegamento del ricidalo per la stampa a colori implementatele apacimimente.

La tessa di stampa, noncetorne sa ni 24 agiri, e di dimensiorii ndotte, così come la cartuccia del nastro che e comunquo gesentra per una "vita" di due misoni di casatten.

#### Date

DC.1100 sia dotata di un sistema di salezione dei parmentini di stargia di herdweri tabe da permettere tutto le seleziori dal pornello operativo senza diver intervenne su alcuna switch nei all interno nei alfrestivono della stami panne. La orocedura, erulocommente ad altre

Dise vedute d'asserter con d'épannelle Nontièle aperto mosèle l'unositée pouvoissemente verticale de sonique.



fe anch'esso mediante un consessore



spondenti esclusivamente a stamparti con une stampente standard lieggi Epsoni a 9 aghi, si comporta egregia

alla gestione del "parcheggio" del molefatti, agendo sui tzeti del pernelino

delle opzioni precedentamente stampa- solo se è presente il modulo opzionale adesva da applicare in comsponderga

Le procedure controllate dal pernello

qualita lietter, report, draft), pitch dei caratten the 2.5 e 20 cp oltre alta altezza dei caratten (normale, doppia o

supenore, Inguaggio (USA, UK, Gered alours knouaggs pertoplan adats ad minan Page 677, Page 850, Page 860. na ltra 8 e 11 policii, zero con o senza

Una sene di ulterion opponi permette patblità sia in grafica che in modo testo

Microsoft Windows 3.0 con l'applicazio-

#### Conclusioni

Le scelte di privilegiare un formato insolito come quello a 110 colonne adortato per la Fuitsia DI.1100 può indurre in grado di produrre eleborati a 132 neamente la rende molto appetible per

molto conveniente de sveniro punti di

collocazione operativa, e conveniente, sentiamo di consigliare ad una vesta

# SEIKOSHA SL 230AI METTE TUTTI D'AMORE E D'ACCORDO





Distribuzione esclusiva: MAFF System - Via Paracelto. 13 - 20041 Aprate Brianas (Misroti - Tel: 039/651761 - Fair 039/651764 - Tbr 350118 RA-GE



# Epson GT-6000

di Massimo Truscelli

no e la prima setta che sa ouchcia apprendire di accineracia del conserva del conservacia del seguera marcini e conservacia di degera marcini e colorie i consercia di degera marcini e conservasia conserva del conservanta accinera del cipale anciera nen e il propriato del Michael Comper al l'accidence dell' marcini processi accinera del proprimi redit vivosimeni puri il del operatri rediti puri il provinti più accilia succiosio il e si porte corre il dentro di marcini puri di provinti più accitica di provinti più accilia succiosio il e si porte corre il dentro di marcini puri di provinti più accitica di provinti più accilia succiosio il e si porte corre il dentro di marcini puri di provinti più accilia succiosio il e si porte corre il dentro di marcini puri di provinti più accilia succiosio il e si porte corre il dentro di marcini puri di provinti più accilia succiosio il e si porte corre il dentro.

шта d фектомен и тожного род денье и утогового дой метомен и фектомен и физичали образовать и фектомен и фект

mediante un sistema di filtri dei cossissiti collor primiri, colo quei collor mediante i quali e possibile nossiture tutti gli altri sissistimi. Il sistema di filtri puo essere composto di diri ven e propri filtri otto di

cotos diverso che rustimo in sincia sino casi in movemento del sensioni. Ci inspetto all'immagine, oppivir di lampade dei caber primare che si acci dono alternativamente sempre in a consimo con il movemento della di di lettura. aolo pussaggro con filiamenazione alternoso delle fre lampade, oppure in tre passaggi dentri nei quali si eccende alternativamente una sola delle lampa

de des colons pariments de cale de la colon de del Come den separete, il colons della sia influsica dentomente siula quannota tuco n'itausa dei surgot colon dell'invipraria, sei Mannaturno con Aure nates u jupentico di coloni rosso, il cocho tri dei a scinnibilimi il rosso pari trando, ci colono di arribativa il rosso pari trando, co colono di arribativa il rosso pari trando, co colono di arribativa.

Shuttando questo caratterisco de fe hetivas, una exama electrada del reviere si occupa di noostrure il coli confrontendo de vernacioni di niscoforminosi dell'immagine in uno alea punto repetto al finno saltazato. Classito e al giarnoli finne il processo sepertazione e rocostrupore de coloriscomere maloglir a qualdi in provi ci.

#### Descrizione

resco ma con accuni particolari che conferiscono personalità al designi del prodetto. Sul frontale, un pennello operativo.

#### Epres

Produttore Spino Erann Corporation, Japan Bistributore Epon Holio Spin, Vin Elli Cennigh 427 2009 Seato S. Gonnero (M.) - No. 65

Epison Holia Spe, Ville Filli Cesti (2009) Sestio S. Growneric (MS -)62331 Pezzi (1914, escharol) GT 6000 + Int Miscellanh A. GT 6000 + Int Miscellanh A.

composto de un display numerico, que se peu e tre internuticin a membro consecrete di controllare la luminosta il futione di ingrandimento o nduali dell'immagnie da acquisire (2000M) semo olla possibilità di stamparo di semente a colon su une stamparo. Rigota allo scanner la intrimpara di semento a colon su une stamparo.

ggarner consistanto in una norma serfaccia senale RSZIZ programe ed in una pasifiella belinzacionale a 2 Centronica una placia metallica. 8 da tre vita, permedia l'imacriminità un sistema a cissetto, di un inter SCSI.

CSI
Temando al frontale, sul luto sinistro
presente uno spontalino immovbile
ne cela due banchi di dip sendoli per la
elezione di numerosi prosimetin nguanarte il mode di acquisizione, il settiopi

gro dell'interfaccia serole e la gestione della stamparse eventuolmente colle-

Lo spaniel (goan e tornio in ci diversia configurationi comprende ognina un lei diverso per la perindio hardwere impogata sistem MS Di oppure Appla Micentosh Nalla primi stante lat comprende i softwere i Scan il per l'amberno operativo Mc sott Windows, mentre la seconda v scan diguilla per 4 Micentoshi compre de il software Edisce Micentoshi compre de il software Edisce Micentoshi compre de il software Edisce Micentoshi compre

siluttare direttamente i merfaccia senala, ma se si voglicero ottimizzare le prestazioni a preferibile utilizzare i impitaccia paralleta bidiarezionale mediante l'apposta scheda, differia in optione delli la stesso Epson, dei insense in uno sibil del componer. La configurazione oppetto della no-

stre note e quello relativa alla partialoma Apple Massiscini e si componi della scheda di interdesca SCSI complisti del relativo cavo di collegamento, deli sottiware di gastone Episcen Moc e del relativo manuale. Anche in questo capo è possibile uti lazzare lo scanner mediante l'interfaccio analini, mi solo maninatta del cuve di

lazzara lo scanniar madiante l'interraccia sensiei, ma solo mynendiosi del cuvo di collegamento adetto. Il coperchio supenoria dello scanniar può essere agevolimente nimosao par permiottare la lattura di origine) volumi-













original con una scessore fino a due.

mm. in pratice i formati A4 e US Letter Lo scanner Epson GT-6000 offre una naciuzione massima fino a 800 doi sale-160, 160, 200, 240, 300, 320, 360, 400 480 e 500). E sensore othoo é costituto de a gas raro, ognuna di uno dei tre-La commutazione delle tre lampade

stores zona d'immagine per tre volte a nello spoetamento del sensore napetto

lo sportellino frontale hanno una duplice. programmazione della porta serole in

della stampante colingata, e consisten





300 do

100 dpi



200 do



400 dp

Il software « Nel caso del Macedash, il software in menyo nella cartella contenente il Sy-

Lina volta avvato il programma la riquardorte il settaggio della porta per Settati i parametri occi volta che il

messaggio di avvergmento della ventiquando si opera su tráe portraforma. settati. Le tre opmon disponibili sono zone delle immagini, ma tale operazione avvene normalmente selo dopo aver

esso accettera automobromente per

di compensore le diversité esistent tra :

che adatte la curvo della lummostià a

colore al tipo di stampante impregata e MCmicrocomputer n. 98 Juglio/agosto 1990





relatives are de acquirire recento dal trebit dell'immaggine il suo immaggine puo essere detritiro in oble fise in una vivone latta fundi a supplicine disposibilità con el tratta dell'immaggine disposibilità dell'immaggine dell'imm

L'utma opinone permette di delle i parament di objessore dell'imme i parament di orquesore dell'imme ne (Sotop) impostando le modessebbeni già viste per i dis-avvitche alcune abtre opcori inpundenti è modi di scerisore i le resoluzione di la kriti della di ordina di resoluzione di modi di scerisore di propietazione di regioni in modifiata i fulli Color di mome

on accurate per avisiga funt in protection and a second per avisiga funt in protection and a second per avisiga fund in a second per avisiga fund in a second per avisiga funda de la silicia de la silicia della sella sella della sella sella della sella della sella della sella della sella della sella sella sella della sella sella della sella sella della sella sella

privi di s'iumature.
Una strumature
Una struma caratteristica della di accine delle opacini all'interni della stra di dellogo con l'operatione co nell'ordine adottato che e estratil'iminerso naperto a quello di usbaz che si impaga prima l'opporne di a quindi quella di Previewi e solo all caracteri. Sinni. conspondence mens di Scha, i qualito di Ficcione e l'Unima è co che vace vasalizzate si promoto ad avvenirà acquisicente poli crimagne



dano il formato di selvintaggio dei dati i mnette per ecegune degli intervenni di che quo esserei quielo proprio di Epi intodifica o correctione dell'immagnee Soon Mac, che è rira l'altro i lunco folmato ad esserei accentato in lettrate del Topologicome i centrali. Medianti, per il della

Use Per sot

Pari sottoporre ad un feri di una sua dele visida o graptimo il prodotti ni noi me, sibbarra provviduto ad appui pericolare del gazdro al laboro, de l'artista custraco Guada Varri, con en resoluzioni, salvando i le otternati si in fermado PPCT che in formato PSPS L'ourrento della soluziono comporti autornabicamente un sumercio delle di pransconi dell'artimogne proposonali manissoni dell'artimogne proposonali.







mitcamente, parche esse siano visibili.

EPSF e con una stampante a colon a

Conclusioni La resa delle immagni stampate con attimo produtto, forse in with del fatto

resolutione massema di 200 dai, il colore é forse leggermente più opeco rispetto

buono specialmente se si tiene conto

poco superson a 14 Mbyte

che a tretta del primo prodotto di que



# PSI HS-1600

ré Partir Con

The major addition unique pro- distribution of security and pro- distribution and pro- distribution and pro- distribution and production and additional pro- distribution delivery and celebration and additional pro- and celebration unique production and additional pro- and celebration unique production and additional production and additional production and additional additional and additional additional

una sempleo consistancem il amenima operativo MDD SS distritu in sobi propositivo MDD SS distritu in sobi proconguente non un coprocessime internacio Distrita di suoi laviro poro il morri proprio delle rimina sobi controlia proprio delle rimina sobi controlia in manima di soli internali soli controlia di statognosi che il un sero il di postolia pri di soli controli di soli si misconti controlia di postolia pri soli di soli controli di soli si misconti di controli di soli si misconti di controli di soli di postolia pri soli controli di soli controli di soli pori di posi si noi controli di compostar che postornio ofichimo divisini di soli coli di compostar che postornio ofichimo divisini di soli coli soli coli soli coli soli coli soli soli

#### Ln HS-1600

La advisió controller 15-100 a muor note la sea deresson e la cuentida de destrueración e la centra con esta centra de la centra del cen

At contro della scharla relesa c'à di

Quest'ultimo indrizzo puo essere va-

gentimente risposto che si tratta di un cornettors con il quale collegare una

Installazione di un hard disk A corredo della HS 1600 viene formo

OSKINGE 002 SSCH Formunta (Post

grafin) per increin. F. o per Fusteu Quarto detto soora non vale per oli

A questo punto si eccede ad una

manna marehane di fattore di smalos delli

ESDI, mentre difference per la coma tazione a basso ivedo che le tracce 1.500.60

> Durwie tomando a prendere in consscordato uno specialmente quando si tratta di hard disk di notevole mole e





PRO HIGH

Il fattore di analisi della super versi de Il (protezemente un quelle mat e comunque sociaspiliabile) la fattore 3 Di defauti il valore e 2 bucin maltati Il lavere effettuato l'had disk durante la formattaco basco lividio appare in una schen

byon insultati II twodo effectivato i Thraid deki dicunte la formatisacini basso leidio appare in una schemi grafice deve passo per passo di futti graficiamiento documentato. Terminato la bar Terminato la formatizacini o bar leidio appare la configurazioni dellio i di logica installata. A questo puro encoporo sicuno perculianti del proc encoporo sicuno perculianti del proc le 16 tessine o i 1024 ofindir limita imposto da molti BIOS (per fortuna non turni) presenti sui computer MS-DOS, da sistemi operaturi princulari (Novell NetWare) o quando si viso for fungori-

i la IKS-1000 in modelità Western Dinali Ultima operazione e la scelta di traferimento dati tra il controllar e hardi dali. La scelta è tra SSP Block Trambier focie, SSP Sector Transfer Mode (in ambi nativi della scheda HS-1600) e i nodo compatibili e Western Distrial

trambi notivi della scheda HS-18CCI e il min mi modo compatibile Westorn Digital Porti Il primo modo è in termini associta il ha dati più velcor l'instiferace blocchi di 55 il Safe sotton alla volta, il secondo riseota tra alfensec un polo settore per volta il portato

al 15.20%, però con elcuno penfendre come modern o terminali che non mon tano pome bufferzizte non si come i pencelo di perdessi dei dati par strada La compiebblità con i sustemi operati in e completa e comprende MS-DOS OSIZ, Xiano, Llinis, Net-Wani 368 ad atri sistemi operativa non-DOS

Elecció di ultimo modo è competible Westerni Digital ed assiciri une competiblisi completa con sottware particolar me non con i estrerri operativa cizo prema Per le crosso l'unico programmo che fia dato problem con i dua modi SIP e nentre il resto del pacchetto si è commontre il resto del pacchetto si è comportato agregiamente. Un'ultima cose parria di hautem. Se

### Tecnologie di memoria: i supporti magnetici e ottici

Techamente palando quitamo tipo di memora rotante e deterministi de tre prementi frojamentali oppacta totale del lanta: rempo di accesso e affotbolica. Per le unite a dischi signi fatto di di treduce in Mitate di memora militarcondi di tempo medio di accesso e MTSF il tempo medio di affotbolia.

also apelies - ed in come citatalem reliais - ed in contriere si manuraria - ed in contriere -

un ducio conte parte di differentia per il procurrentino delle tratine. Il si distripzioni liaria di propioni si suprifica di dischi sono litta e sicritta si stuttando si legge di fissisfe si finitira più en registrati caspinna sella finitira più propioni di distributa di si prodictivo il esempe per pero sono il fempo di accesso Essendo il sistema di registrativo littificare si lorgico di accesso Essendo il si tempo di accesso Essendo di accesso ci si comano di mentine RAMI o ROMI il lampi di accesso sono municipii coni per più accesso sono municipii coni lampi di accesso di lampi di

solir a si visconi ritati adi daco.
Per dialeto piguatti la solutoria colimbia
per gli intuatori e qualiti di montare feronia
per gli intuatori e qualiti di montare feronia
cono la sisolatione reconi. Il rivatato delle
norchia e sistia un tempo di auciesto reta
di il 7 miliassocrati, bareneri sel sei non
si scopisse resere touristige suiti difficie
di supercia.
La visconi di ritalicaria erillariazi in renica instructiva e la capacità dell'unta e la
mano instrutiva le capacità dell'unta e il

de Calena e distala di supprente gli sitto di provincia di consiste di consiste di consiste di Parteggio l'Immensi dell'attria aerodinimico di si jassi e i jassi di di conseguime sumeno delli sia e i jassi del di conseguime sumeno delli si proposte di di proderni per la prodosene di proposto manini e i rispospissi di di proposti di desi di di tassica delli ordini di proposti di sia di tassica delli ordini di proposti di sia di tassica delli si proposti di sia di tassica delli si sia di proposti di sia di sia di tassica delli sia di proposti di sia di sia di di sia di sia di la tassica delli sia di tassica delli sia di tassica delli sia di tassica delli sia di tassica di proposti di proposti di proposti data dell'ordine dei 3 Mbri per ancordo, is si ha la tendenca ad anniver ai 4.6 Mbri il seognoli piametrat i che influenzario il progresso si la velorità ingolare del piatto il con ultimo piametro indica quante informami possoli e sisse si cette in eta unità di gipiezza ed inserie alla dessiria di risoccia

langhage et moerne slak desixtà di riscodeterminano la oppositi dell' mi mi ronero la desissa dei lati diporito in mi ronero prosper della propressi magnetiche di perita, dalla demossiona della talancia se el di patta. Per prova cosa la dississa a stata ndorte in modo dissistico possendo della 125 microsi e a 126 microsi piazzo allo stado per compendeno i fenomen a loveli della supporti. In attributo della supporti. In attributo della supporti. In attributo della supporti.

in di tutolecare e dei venir di tette refat teraggio della meri è multiano unde arche nal cempo dei dischi regia compre fuen gradieri e adorate fruita saggier sono proteire i adorate fruita tecnologie, per asmenieri i follobibli ad in morrade fruita della proteire con un dei che resistensioni alla frosi contrigia dei che resistensioni alla frosi contrigia (2003 in stempore altrase della estativa ci (2003 in stempore altrase della estativa ci para piese sono andisi implacementi apportiumi alla superitioni respectore di sono presi con sono della pradutta di sono presi con sono presi di sono di sono



La pastro bace el organismo Fanno specco y questro bancho el menerosa SMM parr a el Mises

non ai adopera il sistema compatibile

### La valocità

La codifica dei dati ed i controller La caratteration the contraditation is

Le codriche attuaimente usate sono la

a shifteeness has to show ours as production

Il futuro delle memorie di masse

Bibliografia Fuperer Berg. Atti del terzo Advenced Germater Technology Symposium Coper Marten, Marel Disk Communica Course Editorale Jan Don Seriner Need Disk - Le greede gaids - Grappo Editornile Jackson

andere.









hard disk de 40 Mbyte can 21 million-

Time delle conclusioni di fronte ad-

ottenuti ho installato la HS-1600 e ho formattazione di un 40 Mbyte ad alto meno allineato con le canatteratiche

Viste le prestazioni ci piacanebbe che mente dei controller con questa tecno-

ne de qualche fabbricante spenamo



ZENITH TANDON ASEM NEC

Lan ton Desk top Desk top Stampanti

AUTOCAD 10.0 per scuole ed università L. 1.190.000

Contempol original DIRETTAMENTE A CASA VOSTRA:

SOFTWARE E HARDWARE AT MIGLIORI PREZZI DREZZI IVA ESCURSA - DAGAMENTO CONTRASSECNO VISA - SPESE POSTALLI 10 000







COPHOCESSORI MATEMATICI



# Microsoft Windows 3.0



ave un por le adine a chy le he un po-3.0 differenze rapetto a Windows 2.1x

#### Windows 3.0 e il DDS

L'IBM che poch anni dopo ha prodotto if sup PC non he realizzate in case un

Si trattawa di un sissema operativo

Ad esample, il famigerato limite dei 640 Kbyte indrizzabil del DOS, che

che ha influto molto negativamente suldell'interfaccia, che risulta un poi ostica per i milioni di utilizzaton che sucotssi-

Si comincio a cercare di migliorare

fico analogo a quello nel frattampo Sono usofi van prodotti di tipo GUI

van produttoe che vantsvano un cintto

tinui paragoni che versvano, e vengono tuttors, fatts con il sistema Mac nel quale l'interfegga gratica è stata, sin dalfingo una scrita di bassi Il che

Un pero di anni fa la «cosa» Windows

fine degli anni '70 dalla mente di Bili Distributors

Centro Duranconale Milano Clina Palengo Tia conto - Via Carrangea 224 - 20050 Suprato

si alla Microsoft per la restizzazione dei oa gratica, il Presentation Manager, che «sformato» l'accellente Excel (che occi

rensumamente nei PMI e recenteprodotto grafico giá noto nella versione aprire più applicazioni contemporanea-

Gli +altri+ di fronte a questa importanotxamo Lotus, Autodesk, Borland

#### DDS Windows e Presentation Manager - Differenze Tra i due mondi OOS+Windows e

Le differenze che coglie un utente

zazione da porte dell'IBM, che, legando-MCmorocomputer n. 98 | luglipheceto 1990



na è in rete e gundi deve garantire

ii processore 8088, e un sisteme poena-

Non é in grado pero di sfruttare a retiya Protected Mode che, detto in

causati de un'altre applicazione attiva

tuto i linguaggi di programmazione

ne facétato enormemente il lavoro in quanto non deve far altro che richiama-

neare sotto Windows dove le routne





processorel e possorio comunicare sia

educano a papa il loro poterviale mer-

#### Le caratteristiche del Windows 3.0 in confronto al Windows 2.11

state del 1988, mentre la primissima, la 1.01 nsale al novembre del 1985 fa ncorso a nuove caratten e nuove

Un'altra modifice sostanzale é cost-Manager, File Manager a Task Ma-

Commoamo rapidamente a descrive Il Program Manager Lanciando il gram Manager, the costituisce uno pendente della loro delocazone DOS) i che sono attivebri attraverso un sempli Una volta installato, il Windows pre-

Figure 6, 7 Microsoft Windows 3.0 With



#### PROVE DI STEMPA CON LEGERIET TIT MICHAEL CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR

sAbBcCdDeEfFpGhH4UkKiLmMrNoOePoQrRsStTuU aAbBcCdDeEfFgGhHiiJJkKl,mMnNoOpPqQrRsStTuU aAbBoCdDeEfFoGhHiiJkKILmMnNoOnPoOrReStTut/

### aAbBcCdDeEfFgGhHiliJkKIL pPqQrRsStTuU

sAMBCODETTyChHEARLaMoNaOpPaQvBaStTaU #AblicCdDeEtFgGhHilj7kKiLmMnNoOpPqQrRsStTuU aAbBcCdDeEfFqGhHillJkKlLeMnNoOpPuOrReStTuU aAbBcCdDeRfFqGbHiTiJkKllmMnNoOnBqDePestrott aAbScCdDeEfFoGhEiliJkEllmMnNoCoPoOrRaStTull

Grung: Il Main che comparente File Ma-Manager, che permettoro di creare e

I File Manager sostituisce ed implementa il vecchio DGS Executive e quin

zoche di avederni delle directory condidelle risorse condivise Si possiono aprire contemporanea

prompt del DOS, e per certe funzioni

Il Mecro Recorder è il registratore



Figur 8 9 Meccools (Marcheo 27 A Arces pos indicente) Le denverere de arces Le denverere de arces positivos de arces de arces positivos de arces de arces primes de presenta de arces glores de presenta plante de arces de arces proprieta Carlos Carlos de arces de arces de arces proprieta de arces de arces proprieta proprieta proprieta de arces proprieta p





quento la sequenza di comandi non può essere editata o sontta a meno ma raggiunge il auo acopo, che è quello di creare delle scorciatore per l'esecupione di contratori trastitive ello complesse.

Anche il Print Manager è galo nusto e permette una migliore organizzazone e gestione delle code di stampa, sia quelle lancate de applicativi soffo II Task Manager visualizza, attraverso ii Task List, Pelenco dalle applicazioni attive e permette un rispoto savichi toi le stessio. Per lanciario besta esegure un dispino cilick con il moule stallo sfonto dello schermo, oppure premiere Catr Esc.

sempre possible «Massimizare» una finestra che coa occupa futto il video d «Minimizzario» facendole assumere l'a spetto di un'icona Si con remeno dell'una ell'atta in sec

mod, wa tastess, wa monu e va Tatist, che dapone di alcune opinori ci rasconalizzano le operaccini a covallo fi le applicazioni Anche dizzivesto il Ta-List le viere finestre posicino esse mostrate in cascata «cascodo» o fi « le» Si apprinziono cole fasterimini.

lo sesso a desposizione (fig. 4).

Il Clipboard Anche il vocchio Clipbiard il stato migliosito (in ogri applica tivo è presente il menu Edit che pormette operazioni di Taglia e Cuci sia di contanuti instalii che di contenuti spelilan che di contenuti gialeri all'intereno

dello stesso applicativo e tra applicativi diversi. Il Olipboard ha un suo menu che permette di salvare su file il ntaglio Si può anche ritoglare il video premeso semplicamento PerriScreen e la pagna.

L Help A Nat routh prements rell Windows 30, repress dell'DSZ PM, è l'Help dows 30, repress dell'DSZ PM, è l'Help et al. 1, repress dell'DSZ PM, è l'Help con le spegatem del caso Nala Inecon le spegatem del caso Nala Inestra dell'Help coltra al testo che evidenza le parcie chiave, espicabil archiza le parcie chiave, espicabil archicon la moditata speche degli (persistit, sono presenti delle cone attraverso le dilla notazia della sotrara che premiana

California intervalente la suppretation una l'acceptant de la constitución de la constitu

### Gli applicativi

Fino ad des abbismo parlato dei servzo Ovvero di quelle funzionatali generali comuni a futti gli applicanto che rendono l'ambiente Windows cringoneo, e che consentino l'integrazione tie i van applicativi che sistemo settos E omini tradizione che assirene a Windows assiro formi alcumi semplo.

Windows servo forms alours semplio opplicativ.
Write the êu in Word Processor molto-semptior, è servire dubbo il più utile.
Il fasto che sa semptice vaud dire che comprende porche furnisseallat sepatto a quelle present in in Word Processor evoluto, ma che quaeste sorro propino quella che servono par esegura semplicia lavon sui testo non trappo complesso.

e quindi i 7075 per centro dei la Word Processing Altro aspetto inoressanor è ci vando in Windows in pratica diventa un DTP rudimentale in qui vedono a video i von Tent sooli eventuali figure insente nel bisto eventuali figure insente nel bisto.

vedorio a video i von l'ont sodit e la eventuali figure inserie nei bato Nella figure III. 2 vedorio un lavoro con Write e un'useta con la stampone IP Laser-Jet III, che è diciata di font sosiabili. Painthrush III vocinio Posit è sozio finalmente sistiato di più si discolo e colorato Parifficiali della ZSOII con il quale si possono arche realizzate imi

Whidows 3.0 per il propno stordo (hg il Calculator è diventato un sofratcato strumento scientifico con tento è calcola in Esadeomate (hg 10). Il Notepad difecco notesi e Cind (schedario) per amento comprehen preprin

migliouse le fusicionabili di comunicazione del Tommell.

To il Games al veccho Reversibilità di a sintiri agginitto un accattivisti Sobiano al Napoleone, dia tare con il misso di conte francesi rilgi. 111 Questo però al contrinno del primo, non può esseni estiemoto in uno finerita però apparsoente, magan per giocare di nascosso, in quanto il cineri non vinigone soliabre. Quendo lo provivio si è atfaccato un moi amico dito, nel vedere che ero

### Materiale ed installazione

Il manuale e nello stile propro dei prodotti economici della Microsofti È quindi unico e supera le 550 pagne Il dischetti sopo 7 nella vensope da 3

Figure 17 Microsoft Windows 3.0 - 1 due goods Subhinne in Oblike Charles Charles are received and exercise show you make a subhinne she make a subhinne she you can be conducted and subhinne she conducted the subhinne she will be subhinne sh



distance 
it nume hidrolose ; 
vanistità nas generio 
una procedura nos 
una procedura nos 
una procedura nos 
una procedura nos 
una contra gualtira e 
qua 
una contrata de 
u

Four II - Mount





e 1/2 e sono identificabili solo con un numero progressivo che è quello che vene richiesto durante il Setap II disponible una versione su dischetti da 360

alla introduzione e alle appendici techiche, tre porti Windows Fundamentala, che desonie concetti e fungionalità a fottori



prodotti sviugean

Anche il programma di Sesup è mi

dows di +pirare+ su una particolare Wa Control Panel si installano e sette-

### di Windows

296 e 396 del Windows 2 111 ed é m

Durante il Setup Windows si autocon-

di un 386 e di più di 2 mega di memo-

Terminal e oli alm. Tra questi gorbe di della macchina sva di soli 640 ktyvisi

Windows 3.0, versione unica può





comunis, come il File Manager, il Con-

Advanced Topics the comprende deal applicationent tecrici sulle vine

Notic nostre prove abborno langate mate my la Rom del systems che in come memono virtuale in una installa-

Abbiamo lanciato una vecchia versioproduce un significativo messaggio dia

la questo caso la quantità di memora.

to lo eta il vecchio Windows 286 Nalla

#### Applicativi per Windows e applicativi non per Windows Rassumendo attraverso Windows 3

o naciation per Windows 3.0, che no

Le spessa Microsoft ha condotto tra i data proveta per il nissoio delle nuove



Program Manager, dopp over conferen-

utilizzo di modelta video, ecc. che po-

sottoinea arcora di più l'aspetto "perspraie' d mêtra di computer con il

persone l'uso del computer più l'acés e

In offetti ormai Windows 3.0. con i completa per il sistema, del quele l'ugradovole, e del tutto personalizzable.

SMICH SHOW 2444 MERCHAGO NO. al al al al al N WHICH IS

> ha più motivo di stare in una correce sulla servoria, quendo può stare nel

conflicto sia DOS e QS/2, aprecia nella

sviuppano o coppie di prodotti iversio certi casi, prodotti Double Face, che dotto onantato al tesso. È dal resto la

Del sesto arche il sustama operativo c) rete per OS/2 della Microsoft, che si chiama LAN Manager provide che il sono di qualcasi too, sui CS/2 che

Ora non o reona che aspettare la engadates di programmi applicativi. Non



## **Arts & Letters**

d Marson Tourest

9 amongrate monoto del Corripor Adolf Malaharing or terpor designare per processor del compocolo del oricostrato l'accordante del compocolo del oricostrato l'accordante como
contra que governo sun nueva prodetti
devene a universa prodetti
devene a universa

DOS, apercularismite an armicente Metootti Wickstein. 2010 di quasti problem e naggeresination dell'amma Arts & Latters della Comrisioni anni Arts & Latters della Comtrata della Applier del Patola, ofte par la sue cerestroccito pi pore a rideresi concernensa con otto prochetti dedicion d'illustraccione, come, senderes, offes predi authranse, come, senderes, offes predi authranse, come, senderes, offes predi authranse, come, senderes, offes pre-

#### Descrizione

Area & Letters to anothe A&L or composité é dissibilité ne l'aim con u contratte asclusive dals Kyber di Pister mediante une formule che permetale aq utient regartant de apone e Bacht 2005. La Rogistration Cord. Invass diretti mente alla Kyber, permette de comple par la dissipance de A&L on mameria

La conference nella quale verel formto Arra & Leitara comperede dua mito Arra & Leitara comperede dua miconi, uno delebro nell'odro galtaro veue perpen, l'atino considerar in una l'attenta pia operativo in considera in una l'attenta pia operativo del l'attenti del barropo 525°. Contenenti il authivasi vera a propro, una criase di proteccioheritories di maerra sulla porta peraletara produtti distributi in tiba l'avidisi puritopo persente codiumentaria su paccheti distributi in tiba l'avidisi paccheti distributi in tiba l'avidica di produtti distributi in tiba l'avidita di produtti distributi in tiba l'aviditi paccheti distributi in tiba l'avidita di produtti distributi in tiba l'aviditi di produtti distributi in tiba l'avidi-

encota il modo di ossissiare gii ui cristi nell'uso dei prosotti regoleri te acquistati, un dischetto di si della protezione tancorsi in farr 5.25°, ma su nichisto e possibile vere l'impisi dostarare di supporti gratici in formato 3.5°; Provisto piti fuzzionare si ambi-

postas in Ecrosio 3.811
Prevesto per fuzzacione in emberili.
Microsoft Mendown, Abbi, opera con in
Microsoft Mendown, Abbi, opera con in
bentin operativo in media in cusual in
bentin operativo in media in cusual con
securità di proteorine adoltisto nel
versacre di non providi. Fristiationi
propie in questo stosso rustrece fuzzapopera in questo attosso rustrece fuzzapopera in questo attosso rustrece fuzzapopera in questo attosso rustrece fuzzapoperativo questo prema per permetta
e il fuzzacionamento attos con che a
e fuzzacionamento autori prema per
e fuzzacionamento dello melbento opera
vio in questorie.

Una voda instalación, in sur sottodorie.

#### Le caratteristiche

(stant), di creazione degli oggetti (ellise), cerchy, quadrati, rettangoli, poligoni chusi), di creszione del testo, di sele-

G-Charles Kyber art, We C. Angelo 19 57150 Pwlere Tel: 0073/069173

PERSON ITAM REQUIRE Arts & Letters vary International L. 1 650 050 attiveta automangamente selezionando

poligani o altre entità geometriche deli-(praticamente le famose «manyole» impregate nelle curve di Bezieri, alla sepe

I torati anuatro di score permette di estenstiche del modo di intervento su-

oppure alla griglia; il modo di cordiolio degli oggetti mediante le maniglie delle

gie per la delinizione delle curve Produttore Computer Support Corporation, Delike

qualche denestrchezza con programmi destinati alla piattaforma Apple Macin-

questo punto di visto ry sie come singol oggette che come Often al soolbox describto, essistono.

del peochetto, tale de far sorgere in Le opaoni che A&L offre sono m qualche caso anche veremente rasquar

per softermero su quelle che nivestoro





due voci più interessanti sono rappresentato da Import e Export medianto le quale è possible importare ed esportare immagni gariche create e de utilizzare in alto pacchetti.
ABL scrive i fei in un formato propoindividuabile dall'estensione GED, ma i

Ass, some ties in the termine section borrels accessing in letters seen Tagged smap. Fig. CTF. Windows Medile ASCI, Dagged dels venera 35 elle 4.1 (DM, volevessa la migrazione delle minigario case con Med. 8 (Leites avcapasitated PostScopt e Adobe Illumo 11 (FMS, Comparte Graphica Metalisa (Comparte Carpet Carpet a Medile (Comparte Carpet Carpet Carpet (Comparte Carpet Carpet Carpet (Comparte Carpet

Per alculi formati, come ad esempo quello Posticipi i insamen alla desempo ne vettonale dell'ammagne è associato anche una seire di informazioni per la nicostruccine dell'immagne i video secordo van innosoli nel coso specifico gli standard possibili sono Windowid Midafle e Tagged immagni File Evidenterimmagni File Evidenterimmagni File Internationale di formati

Leadurientate pas settido a tibritani ficho ottanica con una sessata quaestra di applicazioni dei passimino di ampetina di applicazioni di passimino di ampetina di applicazioni per ili produzioni di ginetati propositi di ampetina di applicazioni di restri dalli di ampetina di applicazioni di restri dalli di applicazioni di restri di applicazioni di restri di applicazioni di restri di applicazioni di propositi di applicazioni di figurano di taglia, cossi, resulti, sellcizioni di applicazioni di propositi di applicazioni per di applicazioni per di applicazioni di applicazioni per di applicazi

done Toggettu alla votit, propore blocchene opin ibpo di mancento sell'orgetto stesso. Una uttenore opinore, denomnate. Opboard, premetto di dafferre i net. Opboard, premetto di dafferre i sociato alle funezzi di tagle e opino, per salvarito core mestilla gialco. Il meno Draw è quello sociarenzia por roco, ofte debetori rigilardichi la por roco, ofte debetori rigilardichi i por roco, ofte debetori rigilardichi i bei in apposite biberio, opinori rigilardare la gialchie di di selli o debeti nene menti i no conve, si amboli e tessi in i menti in conve, si amboli e tessi in 

If colors publishers graded in the Shirth account Mean MCG CYMK Melle false of auditing parmeter of console defler guidescent of colors seconds if allems standard deline standard deline





possible period process algorit personal algorit personal algorit personal algorit personal algorita personal algorita

con altre unit opcioni che permettorio il roccio di immagni bit-riliggio di ni consognerio gioritziano di uni obmspondiatte immagne veromato, l'unione di poli Iggiri inderta il medio di formamo una angoli divo determinato 2006 investi adopti di con con interiori.

zoni permettoro, infine, di conoscere una same di informazioni riguardanii le figure (numero di punti, lime, cume di Bezanii e di definire i parameni riguadanii la princiscore nel riculto delle figure biti magi. Il meru Constrainti è quello che più accessioni di la conoscere di conoscere di con-

MCmerocomputer n 98 - Jualinhoosto 1990





#### A&I 30

Proposmente al momento di andare in era a 24 bit per la fedele spandurione

possibile controllare con precisione d grado di intervento dollo mareche ruiandymento della curva e delle sue regetto ai punti delle figure oppure alla MCmicrocomputer n. 98 - lugliologeste 1990

La sene di opaconi continua con quel le attrienti il Manipulate Monu con il quale si può procedene al miggruposmette di eseguire una sere di trasformezoni de un oggetto di partenza ad

finazzeno con la generazione di gratici a

Tale rupve sepone permette a partire mentre i font scelebili sono 60

uno di arrivo con futti passaggi intermemutazioni di un gruppo di elementi. L'UIRN di tale funzione è evidente in tresformazioni di colore in modo de ottenero delle siumeture continue ne Meson che normette di annungere un disegno ad un altro in modo da

restizzare la compitura di un'immagine La sene di opzioni del menu Marricumento in pama piano o sullo slondo deal oppetti, la duplicazione e la trasformazone (rotazione, distorsione, scalatu-Altro menu di interesse e Attributes can il musie si controlleno proprio di attributi degli elementi. Tali attributi

campitura delle figure chiuse, la gestone delle knee di contorno, gli attributi de carviten ed il relativo stile per i testi RGB (Red. Green, Blue) e CYMK (Con-Yellow, Magenta, blacki, le campiture quattro diverse opzoni comprendenti terminere l'ampiezza ed i pattern. Più La carrellata sui meru e sulle oppori

ters si conclude con il menu View Inutile specificare che tale menu sovintende alla visualizzazione a schermo deforenze legate al sistema di missure, si tora pagine e zoom sui particolari, oppure, per firire, visualizzazione a tutto schermo con relativa sograparsa delle O sarebbe us ulterose menu ma

quento si tratta in spolta del monu di gestione deal Help, richismabili per Item oppure dopo aver consultato l'indice dirigli asub disponibili.

E stato detto in precedenza che gli utumi regartati di Arte & Letters usofruscoro di alcun pravilegi.

E prime di essi consiste nell neavo-

mento dell'utilità di convensione i pher che permette di traduce il l'om-Postificipat di un file generato di colle il Postificipat di un file generato di colle il Hard in qualità pressono (ICEL) dell' rogistico bondinano automaticam consisteno in una literaria di 2000 boli gal definano e completi di un ma la liagariatora, che di Dien di essami sistemi provissa di coprocessore in matica. Gli elimento guillo che properco le liberare di serboli sono properco le liberare di serboli sono

matico. (Il elimento grafico che comprogno le bionere di surboli sono suddives per argomenti avatoma agricoli tiux, zoologia, invazione a spieno, informatico geografia, vecció. Sempre gli utanni registrati possione contiere su un servicio di heli-trei imiame all'un prode del software per un anno a tuttre lo successive vesticini che devisione casiere produtte.

#### Conclusioni

Puttroppo sulle considerazioni nguardieti I uso del predatto influsioni il fetto che solo marginalmente abbiemo potuto unizzario con il neonato Windows

3.0 La configurazione utilizzata era rapprosentata da un sistema 386 cen Inquistras di clock a 20 Mfrz e acheda VGA, munito del Windows 2 con conseguerrie eccessiva leritazza di gestione di tutte il experiazioni galiche Prescindendo da tale problema si può

di tutte le operazioni galiche. Prescindendo di tule problema si può dire che A&L e molto versales, non è certamente and que sottovamente un situatione de si molto versales, non è stercione di manuale che lo accompany per pote informe perconnecte sutte le possibilità che offre ma non appearant con si common ad invente parioritante paradicipatione del propositioni del productioni del productioni

Note that the second of the se



A control of the cont



Stoppeds
stoppeds
stoppeds
stoppeds
stoppeds
stoppeds
stoppeds
stoppeds
stoppeds
stopped
stopp

Tra le caratteristrehe che ho apprezzito di più ci sono la funcione Merge dei Manipulare. Meniu e la possibilità di «SSIIIIII» oghi intralignet sia come ur unico digattio che come un inseme di vettici.

Il prezzo e quello che è, vievato in Il prezzo e quello che è, vievato in

germännents obtambal, con Tirvivo del larregensia Registration Cavilla. Un procede appunto deve essere lo se mosso al sistema di protezione ado Lato, che come al solito pervalezza l'unita ta diresto gazontendo al contempo sol

MCmorpomouter n Sit-Jupinologopom 199



CAMPUTER COMPUTER	SERVIZIO ASSISTENZA
XT 8088, 10MHz, 1 FD 360, 1 HD 20 MB, 512 KB TASTIERA, SK MONOC AT 206, 16 MHz, 1 FD 12 HD 20 MB, 1024KB, TASTIERA, SK MONOCR	L 1,350,000
386 25 MHz, 1 FD 1 2, 1 HD 40 MB, 1024KB, TASTIERA, SK VGA	
HD 20 MB	L 310,000
HD 40 MB (veloce 19 m/s) HD 80 MB (veloce 19 m/s)	L 1,150,000
DBIVE 12 MB	1 156 000
DRIVE 7200B	100.000
DRIVE 1.44	L 156,000
CONTR HD XT	N 000
CONTR AT	L 150,000
SK HERCIAES	L 70,000
SK COA	L. 70.900
SK DUAL	L 75.000
SKEGA	L 145,000
SK VSA (256 KB)	L 250,000
SK SUPER VGA IS12 KB. 16 bit	L 300 000
MONITOR	
MONOCROMATIGO BIFREQUENZA	L 190,000
VSA MICROVITEC .	L 690,000
MULTISING	L 800,000
FAX CANON	
FAX 90	_ L 1.100.000
FAX 120	L 1.490,000

PREZZI IVA ESCLUSA

### 18 MESI DI GARANZIA SU TUTTI I PC

STAMPANTI EPSON LX 800 LQ 500 EX 1050 LO 1050 GQ 5000

STAMPANTI CITIZEN 120 D PLUS SWIFT 9 SWIFT 24 PRODOT 9 PRODOT 9X

**EPSON** 

CITIZEN

06/3651588 • 06/3651688 • 06/3651501



# Borland Turbo C++ & Tools

al Corredo Guatata

а recontro usoda del rivorio compodirecto del rivorio C.P.P., воdirecto del rivorio C.P.P., воdirecto del rivorio del rivorio del rivorio del rivorio del rivorio del partirio del rivorio del rivorio del partirio del rivorio malgola del violano con un como sialibili del obsego in acceptimo della sua presentatacina la cual colosiando della rivorio del rivorio con consistente del rivorio del rivorio successiva del rimpia previene di quastio interessassivacione prodottro bescene sisieressassivacione prodottro bescene si-

disponsione dalla Booleni Inila In effection to puedle previous noi c'è stata ma per un motivo attesi visible continuamente autiente continuamente autiente continuamente autiente continuamente autiente pubblicación e successionemente autiente pubblicación de species en consistence de discission de la pubblicación del pubblicación del la pubblicación del pubblicación

im questo efecto numero, nol cuale in analoximo y primi forte del sosteruno se posobetto cessa il compilatore Tubo C++ 10 IV. dell'occiono Distributo ano posobetto cessa il compilatore Tubo C++ 10 IV. dell'occiono Distributo numero di MC. con seguento ciu si scellare puri roccio diorisi, soggiunto ciu si scellare puri roccio diorisi, soggiunto ciu si scellare puri roccio diorisi. della distributo di si scellare puri roccio di considerato di resistante compilato di l'arbo descendori 2.0, il finame compilato di l'arbo descendori 2.0, il finame compilato di l'arbo descendori motioni di l'arbo descendori motioni di l'arbo descendori in di l'arbo descendori motioni di l'arbo descendori motioni di l'arbo descendori di l'arbo descendori motioni di l'arbo descendori della l'arbo della l'arbo descendori della l'arbo della l'arbo descendori della l'arbo della l'arbo della l'arbo della l'arbo della l'arbo della l'arbo della

MCm-procomputer n 96 - luglio/agosto 1990

## Evoluzione dell'interattività

mente non era responsable della comcompto si limpava a «codificare» il programma+). A codifica ultimata il lavoro nno i fogi vervino passati ad un'opeto della stesura del programme, ponsi-

tabulato somava al programmatore il si andava aventi fino al raggiungimento

MCmicrocomputer n. 98 - luglio/vgosto 1990

te un apposito editor, compliazone. condo, come avverno meglo modo di faceveno però soprettutto degli stru-

> Vennem refine i PC e em eser la computer aumentó ancora, l'avera una molti aspetti la vita al omorammazone tuttava i problemi operativi legati alia no sostanzalmente intatti. Fino a che

primo vero ecompilatore interattivoricredible efficienze che gli permettevo di compilere programmi di medie diquello di un linguaggio interpretato, senze però averno in contropareta autti di ora a capo di una grande e respettable di dollari In effetti l'ideo fu presto imita-

C. Turbo Protog e Turbo Basic della









L'incremento di produttivetà del prodegli strumenti di sviluppo Il Codel/iew tutto il loro tempo a sviuppare softwe-

limitate il venerable adb di Unix ad esemble, od il suo successore selb. (il DOS), non erann atruments da dare in zionare un debugger interattivo? Detto

Un ambiente totale

me ma, proprio come i debugger, sono del foro uso temponoso e della perusa

Ecco dunque che il Turbo C++ si

## Evoluzione aziendale

Ora però l'enmagne un po' frask

linguaggi Turbo solo due, if C ed il dale di Borland è ota quella di creare

Qualche anno fa, introducendo la pro-



# Turbo C++ 1.0

or ce la prendamo con i carabi-

difference. Ma are noto officiente

Choose yn Anguaggio che, pur menteinnection for old 1980 if concetto di «clique» Seguirono por «operator overofe programmazione onerreate all'oggetperfetto, agriuno ha i suoi problemi, ma l'Algol 60 con le actussia, ovvero con costrum am ad emulare qà oggetti del Stroughup Nell'ottobre del 1984 il nea Techniqui Jaumel, appoliciptivemente in entrablero i della discontioni ni Cir. La ATSA i minimuse nei menitabi i tette vinimuse i tette vinimuse v

controller nottle electrone ma relaces on a relaces of the control of a loss of the control of the co

some across notific is source that in other places of the places CL+ and off a first is not an account of the places CL+ and off a first is not a consideration of immediate development of the places of the places

Tatho G = 1 8

Trans G = 1 8

Trans G = 1 8

Transition of the control of the con

edramo, nohede l'esistenza di approle librarie di classi par polar assere issto al meglio. La Borland ha fatto il suo propoconto common più menato il suo propoconto

As prompted on an excellent Technique (1994), and the property of the property





C di Kemighen e Rechie che l'ANSI C des Borland un completore multi-lin di super Turbo C 3.6. Vi interessa un

### Installezione

Il Turbo C++ può essere installeto su computer IRM o competible can almend 640K di RAM, un disco rigido e un flappy Si richitele un DOS 2.0 o auccessivo, anche se, per sfruttare al meciro le possibilità offerte dall'ambiente nsiede il loro eseguibile, detta in C. ergy(0) contiene il pattriorne completo con versioni minima, rispertivamento, Vengono formiti otto dischietti, che

nificare. Ciò si rande mecessario in occupe circe 870K e il reletivo file di lare i van tipi di file e di scegliere se si vuole installam TCTOUR (un tutor intescompetters gli esempi (proposti in file ZPL se si vodiono installare le librerie per tutti i modelli di memona gli esempi, il sorgente del codice di start-up e i 1le DOC, si rispermierebbe pesche sus il compilatore integrato che



Sept 41 Not 61 Now Landler of Sort Now Landjer() Ejerne Structure, the Dr. Syngmonica Learning, at Booting, Sancothousett, 1987, p. 10 Souting & Lippear, Dr. Printer, Addison-Souter, Sca Researchment, 1988, p. 121 . 41 art\_machantiar() adequate day

appeted and (1993)); // appete.
estern PF and new handler(RFI) // extern and (1 new handler(1));

igned bin; rest of Themes \_enc\_har

cont or Non per handler #

quello separato (TCC EXE) in avvelopno to: in un complesso carattergzato da del VRDOMM, il sistema di avaggino

recontrato un solo neo Corregorado dem auto su di esse premendo F1), mo coso una colonizzone grigio scuro su nero, scarsamente leggisle su moltre nuove colon con TCINST

### Documentazione Venonno fomiti quattro manual: Ger-

one Started femilian intrumpri rulla ingi, avolgono egregiamente il loto compidell'ambiente ntegrato e illustra con

pub editare il file TURBOC CFG, nel quale si possono aportare, pon un nolatore integrato, in paragolare i comandi

nologia analoga a quella adottata in si-

cho nchrederebbero più RAM di cuella

DMM (Virtual Run-Time Object Orean

po over visto gungere fino a zero il

ratterstiche di questo. Vi vengono anche documentate le opzioni del compi-MAKE e TOUCH e delle nuove version Feditor years formto un programma sente di aggiungere al 14e di configuradel C++ come implementati della Borexemplo chusura ordinata dei file: altri genericamente relativi al prodotto di librena idocumentate in dettaglio in am delle precedent versioni del C++ vegota mobile, sulle possibilità di over-Assembler, sui messaggi d'errore II querto e ultimo manusle, Library Reference, contiene la documentazione delsonzone dell'azione svolta le sintassi il funzoni simii in Turbo Pascal, findicapagine ben organizzate, di sicuro aiuto scorsivamente, le differenze tra Turbo C++, Turbo C 2 0 e ANSI C, ora spar-

pagilate qua e là, me non è questione di perpiesa: quelche curiosa omissione

new hundler (di tipo puntatore a una dell'eneratore new con un ulterrore operando, indicante l'indiruzo nel ouile va collocato l'oggetto allocato. Per chi non to supessu. Toperatore new yene memoria new informa zero, ma onma

nante "extesa" dell'operatore new fun-

che accompagna i compilaton Borland, README, che per fortuna non contre-

```
noters void (*_onc_bestler());
enters void *est_pro_bestler(void (*)());
belies words aperator newlessigned, word by I return p. 1
 () Marida compliana and andrilla "haran data" has a comment.
       Set Drie * 20,
Set Drie * 20,
Set Didentine * Bove * Gele
Class ValveBell (
Bideolal) accord/Dates/Conf.
                armedillator - feet
           for that i = B; i < Vifuellar, +-4) (
acceptible = ' ';
crossillarer = Bab';
      weld Servisionicallises in occupied ther to continued their and in
```

petrociafathilli mid "Magis - 11 auromis - 1680 ? [1664 7]84888888 ridesbuff PRPTy - new (PERSONNEY) Fidesbuff for time 5 - 5 \* Gain, 5 × 18 \* dain; --() VETY---Sectionality, '1', 80/81.



re, come in altre occasion, sostanzose knoward for a huge, su ou tomeremo

Athiero urine un potente belo in grato che da dovunque se resp residente con THELP COM, e contenente in protos buona parte dei manuat User's rek seste, come Duso della tecnologia

Implementazione del linguaggio Sarebbe magan meglio dire «dei Im-

quaggio, il Turbo C++ è infetti insieme un ANSI C repettoso delle prescezioni Turbo C 2 O Si puo soegliere anche sei

Analogo sforzo si osserva nella orga-

rizzazione deck header tile, che la Protra l'altro, arche in religione allo stan-MCrecrocomputer n. 98 - luglio/sessto 1990.

visito standard ANSI kita statio h a locale fonti h e values ht, quelli del C++ (dei apex samem h. lostroim h o complex h

ta offecta de ser modelli di memoria

lascie un massimo di 645 sin per di codice che per i dati, il terzo consente fino a un mega per il codice accanto a 64K per i dati 1 modelli compact e riguarda il codice limitato a 64K nei mega per i dati, me solo per quelli allocati dinamicamente: i deti stetici sono posti nei segmenti "DATA e "BSS qual, reggruppist in DGROUP, sono limitati ad una dimensione complessiva noroducono l'organizzazione della memoca traca, ospettysmente, della ver-

sponde invece al modello large della Non consente però la definizione di

notavamo, solo nel file HELPMELDOC possibile usere le keyword far e hupe anche per i dati citre che per furgioni e ray2560000LLL sig definite det occupenti indivedualmente per di 84K lad desi che il C del ruovo completore è sostarqualmento lo stesso del Turbo C 1989, comprese in funzioni ANSI ingroill e raisel o il tpo long double), il AT&T non he precisate tutti i detteck della implementazione degli atmami. sorgere incompatiblist con abre imple-L'ANSI C

te di sattare i numen complessi come testo e grafico, sia la clesse bod cui abbramo qui fetto cenno. Mis non è

temente dalle «classi». La keyword const quo rappresentare una migliore manifeste mediante sidefine in quanto ubilità rà rieferen furnore lelles costs. tusos, per analoghi motivi, un progres argoments di una funzione o di definire pre bes presto che l'incapsulamento di funzioni nella definzione dei dati consente non solo di realizzare una effettiva 2573zione sui doti, ma anche di scrippita riconi serratti al di

too encisionmente moderne que opposition, qualitorio de castrativo de opposition, qualitorio de castrativo opposition, qualitorio de castrativo qualitario de establica de la castrativo qualitario de la castrativo qualitario de la castrativo de la castrativo de la castrativo de la castrativo del castrativo

pubblico dominio ma, per quanti a chi activi, non ancosi printata DOSI nei di strovere uma gene somplice ma di uguale spriazo (Depective-C di Brad J Cox, mi te mistrare di C e Smelltalic Non o non potendo usare la librena lan, non avendo voglia o tampi durre in C++ la librena di C free?

o non-potendo usaire sa stroma di corlan, non suvendo voglas o templo di tra distre in C++ la libreria di Cox, che fore?

La Borland ci propone una libreria TCLASS che, impandinno sicures soluzioni di Cox, ci mettre il disposizione una geranchia di classi semplicia e potentra di tempo stessio, non ha l'exitensione, forse coossisso, di quella di Gorlan, ma Con Lapone Torder

a posider apparprie

al System man un
pogramma de
ecoquer ancu acces

dat ambiente
program
condinamente





sale

estansible E retunimente o sono an-

Ambiente di sviluppo L'ambiente di sviluppo volmente implorato. Per

AS- for è possible aprire diversis finanzie di pui odding la per dua o pui vesta su uno nelle dississo lile, sa per openite coccioni posisisso. Il per di periodi di periodi di di la differ del finanzio, che può usare sicio di la differ del finanzio che può usare sicio di usire di combissi, non nello per la differente presente Me suma timentacia. Il Mil merra principale companeno dissiura si nuove aggiore. Can All'appano si sicia di cada ad un System menu che conseniri con la richia di consissioni di programmi. no al DOS, ma di una valida integrazione dei tool che l'utente piedelge neil'ambiente infograto, in quanto è possibile far si che l'output di qualessi programma nchiamato del menu compani

ble for all the Fostant of equipment of the part of the Fostant of equipment of the part o



essence ed agricialist de se progente especialiste progente especialiste progente especialiste per la sompliancia de la Assemble de la Assemb



propone tutte le pande per le quel é à attent l'help mediante spanetet. quantid de si pare le relative finestra, è possible prouvels in esse sia con il dissore o con il mouse, se diptando progressiva-timente le lettero della pasalo conosta, fino ad identificarla univocamente. E sono certificarla univocamente. Sono certificarla univocamente.

lino ad identificants univocomento. Sono cambato sustauculamenta anche morsu. Project. dedicato alla gestione propose di experimento della propose propose di experimento molta imiti a qualipore di propose di propose di propose sinti a riforma della scono annici e di brealizione di sono annici e di una opporie Plegiate che appreni di una opporie preni di una opporie preni di una opporie preni di una opporie di una opporie preni di una opporie di una opporie di preni di una opporie di una opporie di propositi di una opporie d

monavglio la delta box, dosse di viput

MCmcrocomputer n 98 - liglio/lasosto 1996

por felt quali è associate una hattry tel rimmodatamente accessible per npresans sectia effettutare il percolimto bata primere il salso di mesca in particolori di percolimritori di percolimina di percolimina per inglia quali la inalizione por sono il percolimina di percolimina per inglia quali la inalizione per considerato di percolimina per in percolimina a propria displazione per in percolimina a percoli displazione per in percolimina a percolimina per in percolimina a percolimina anche una diversa fiscola di eviluppo di proper compressione per progeni compressione le per progeni compressione la percolimina per progeni compressione la percolimina progeni compressione la percolimina per progeni compressione la percolimina progeni compressione la percolimina per progeni compressione p

Ne PFU erato normali filis ASCII cra sono branna cassa della loro complesstia. Nan solo el possibilo salvara in esia, e in associari filio DSK, biuma parte della configurazione della miserami infograto dista disposizione della firesate alla selezioni dei missiaggi di avventimato attivio), mis anche oppore specifiche per quali filia, si ve della oppore di comeffective of eith per i multiprite fair Califolia D. S.C. de genomm codit is a Califolia caparia il System miserut the possione scene necessione per portare a l'errime la compiliazione l'Epidamente un Assemination de l'errime la compiliazione l'Epidamente un Assemination d'arrende la compiliazione l'Epidamente un Assemination d'arrende Califolia de l'errimentation dell'errende Carrier se non bestasse, if file di progetto contrare informazion referente a trati i file reclusi da servicio della regionali della recompiliazione della regionali della recompiliazione della regionali surimenta con l'effetto di trati i file reducione programmenta della regionali della re

la possibilità di despinere album modali di un perspannia di Owelley. Via satteldi un perspannia di Owelley. Via satteldi un perspannia di Owelley. Via sattelowwarnerte presenti le relative opporte
annell'ambiente integrato che nell complicione separata, non solo che il T.MM.
e sobio conservannemio apportente, ma
e sobio conservannemio apportente.
Pro e nell'attendo di proporte.
Pro e nell'attendo di proporte.
Pro e nell'attendo che no segue delle
proportente di proportente di proportente
presente in una unata di overligi di cimia
maia un'alta si latendo e in un'artico un'attendo
presente in una unata di overligi di cimia
maia un'alta si latendo e in un'artico un'attendo

Un'ultima nota. Abbiamo menzioneto

### Conclusioni

Das complation in uno, per il Inqualo po più diffuso mantiso professionale per quello più promiscretto, une interfacoa sintie principare professionale sinte facoa sintie professionale sintie disconsistante professionale con confessionale che ger i programmi con casa complati una documentazione confessiona con confessiona con confessiona di strumenti di si rispationa con confessionale con confessiona di strumenti di si rispationa con confessionale con confessionale si si rispationale con confessionale confessionale confessionale con confessionale co

consiste impulgior bitalia perte il procotto pud esperio presen in esperio il prosistene sia dia chi voglia dottara di un ambierno di avvilupo più velotta per la progisimmasche ini vencchioni o risuone C, sia di chi voglia ossistati al C++ ripredio benezio diliti compilitivo di controllo di compilizioni diretti sono troduccio fine inmoriustati con troduccio fine inmoriustatico in dia file sui deco dia esemple esempa al sosperio di una effitivo di controllo di una effi-



# Xerox Gray F/X

di Francesco Pre

musto desificacional home de perior designare de seguinare de production de solvenere de vision genere de seguinare de segu

echi.

Olite che al astrore dell'OCR, che il nativisti che par bissindos sull'unioni processi grafici non ha alcura frate natica, la Xesox imaging Systems processo grafici pai specificamente in processmente destinata a quinto estico

ficia, la Xiesov irrigorija Systamin proce prochestir poi spaedinamente ir inpoparmente diestriastir a givindo settorio proce poi virigorizante anche nel mori diri PC ISM isi e un esempo quiesto Grey 175 e e on prodotto senza distillor professioni o i che come la riba ha un utilizzatorio di anche con esperante suo somenete la mistro ad un estrorio suo

MCmcrocomouter o 98 - Lasipolacosto 1990

One as traits all un prodotto assoluta-

sono che divente utile e in alcum casi

A che cosa serve il Grav F/X

sene 800, i Canon, gli HP, gli IBM, i

-- Relaborazione del ritaglio, che Gov F/X dispore anche di tool, abba-

## Charact Sit Via Reviews 27 - 20180 Millions CONSUMPRE Milesplant Palema N 4

da 5 polito e 14 formattati a 12 mega immagini di prova, cui fa continuamente riferemento el manuale, é di circa 2.5

Va però subto precisato che l'utilizzo



Gow F/X non garte nemmeno. Non di 256 anail, ne conseque che una imme-

If anche moto consciubile dispons

W (150, 200 e 200 DPL e con un

Face 2 News Inc.

Adres struments, alternativo allo scap-

mente un video VGA occupa 640 por 480 poel e quandi stampero a 300 puno.

### L'ambiente operativo

do ando che occupa tutto il video e, ni l'ozzione «About», che indica dimensio-

di alcuni ramii gli rimentà ostico, almeno

## Le sette voci del menu

e sette von sono FILE per gestre i workspace per carcare e salvare immagini e per stampere La funzione di «load image» di

some anche di una previuw con la La funzione di Print dispone di alcune

in branco e nero, e quindi esistono quelli di «Halftoning» che influenzano il ne di Scanning che permette sia di perzaone come nsoluzione e modelità

to delle verte area. Spetal Posterire.

EDIT, par la funzioni di Cony e Peste delle forme. Sono possibili ultrapor fun-Scaling Mirror, dal significato evidente,

Times Roman e formato variabile da 8 a

GRAY, permette di modificare e di respective con i suoi van strumenti la distribuzione dei grigi all'intenso della

MCmicrocomputer n. 93 - luglio/agosto 1930

Finance 5 Names (rec-









quella più ovvia di rendere il più fedel per correggere eventual difetti femnele infine per nelaborare, in marriero

Abbiemo fatto vone prove di importa

OPTIONS, permette di settare le ca-

Lighten e Darken, con il qualo si setta l'enota delle funzioni per schianre o tions, con le qual si stabliscono le

con una asoluzione di 300 punti per VIEW/HIDE, per attivam/daattwere in Palette di controllo che criamo dogo funzione di Undo, che ve ingialmente

attivata, e che «costa» un poi di me-L'apzone View/Hide é, come appene

- Histogram, statistica sui grigi pre-

sulla figura, ad esempio per schientie, Conclusioni quale scepiere il tipo di «pennello» con Palette di colon dalla quale scegliere il

essere retaingulare, gyale o liberamenforms, nell'apposita finestra, nonché l'effetto, sui gnoi Ad esemplo e possibile dare at pennello solo un effetto soutente, schippen-

Al lavoro

anche descrivere cosa ci si fa con il

Me al di le dello studio delle vene

- Tool Palette, dispone de un buon

is a sono quella che differenziano il

video, e anche in puesto ciao, si distin-

MCmicrocomputer n. 98 - kaplo/sposto 1990

# Alcune Melodie sono rovinate dal tasto sbagliato



ALITY PRODUCT ermettete che una "FOCUS KEYBOARD armonizzi il vostro lavoro al computer. Come un corno stonato puo' rovanere il migliore Mozart, una mediocre tastiera puo' ancespage d piu' perfetto lavoro di inserimento dei dati

Inguate la vestro "SONATA" con una fastiera di quakta' POCUS. Una tastera ben disegnata aumenta la velocita" di disstazione, incrementa la produttivita', e naturalmente firma" il vostro complied Siete dech often conerali ma vi dovete avvalere di un

spedies ob ordini di battsqlia - Tastera -Una buona tustura una tastiera FOCUS.

OEM AND DISTRIBUTOR WANTED FOCUS BLECTRONIC CO., LTD



FOOUS ELECTRONIC (CANADA) INC.

# MC micro CAMPUS

SOFTWARE & UNIVERSITA'

# Elab: elaboratore numerico di segnali

Generalities 

1 hours des guern meet abbrond 
hand in the second de la consistent 
hand on the second de la consistent 
hand of the second de la consistent 
hand 
hand of the second hand 
hand

Chi vociti entrine in possesso di all'ida, nuò troppe di sutto su MC / uni in anno tore II schedul AIO messa dispolition en dei residization per le electrituro Dividad diustria i cosso di Mistre El monthei et diuditati di quatteri cuntili travalle i cosso di Mistre El monthei et diuditati di quatteri cuntili bile accusativa un segnate il programmentati anno permette di variamenti di soccur accidi singuistici, per fiere ciù cesti custo della messa di singuistici, per fiere ciù cesti con controlla di programmenta di soccur della singuistica, per fiere ciù cesti con controlla di singuistica di disposizione della singuistica di soccio di singuistica di soccio di singuistica della singuistica di sing

Successionnelle, avendo risomente a disposicione tale schedu i realizazioni hanno simulato lei schedu e un genera tote di segnali via software. Pertiano la struttissa logica del programma si presenta come una sequena di tre blocchi generazione di segnali conventione AIO ed elaboratore nume moneratione.

possible notity effetture una sere di elaboraziori rumenche. 1) calcolo periodo e fisiquenza del segrale (per i segnal periodo). 2 calcolo dei valori massimo, minimo, picco-picco, medio, 31 calcolo delle luciori efficace, 4) calcolo delle potenza ("mutua" se

per vo similata 8 menu "peremetri iniziali"

Tide menu permette di definire i poronetti di acquisizione dell'opinierittare. Le varre oppositi permettore di definiei il numero di candi di acquisizione mia 1, mas 41, le freguente di campiotimento per canole inggressia in ni o

bit miglione è la reciliazione del conventione. La acheda AIO messa a disposicione di missiazioni per le especiazioni schille diamete il conso di Missiane Etefondie diamete il conso di Missiane Ete-

proseitore di terrisone compresi in quoll'internalio.

Defino il nurvisto doi campioni di
prolevisto e la frequenza di campioni
mento è automaticamente definito an
le e cile l'intervello di cosponizzone del so-

### Il menu del campionamento simulato

I sepak che è possibile simulare in questo maru sono i segani simunodeli. An'cos [Zegarcos'i + attel, è possibile songliare tramme le oporo opportune) i valori della ampiezza della simunode i della susi fase, silvi valori possibile colle sun fase, silvi valori possibile della sun fase. Silvi serio possibile della sun fase. Falla simunoda deve essere la stessa de possibile comunqui vecame il valorio.

o service scange o o o posse, s si specicare d spp d supporto (5" er il frumico di carid (mm 1, msc 4), la freq namento per canale ( crista i segnali fossero prelevati dalla

soviepposto del numonii Proprio per realizzare uno strumento che smulti la scheda AID, la procedura di smultarone ostrusce deprima la motino Detram, contrenente i campioni produce del significa smultaro del significa smultaro per professio del significa smultaro del componente produce del significa significa del significa significa del componente del significa del significa del control del significa significa del significa significante del significa significante del significant

in terceiori.

Per farno, qualora venga effettusta la generazione su più caruli viene simulata l'acquisticione di tipo SCAN che consiste el preleviore diternativamente i camponi da vari caruli.

In tal modo ali istanti di campiona-

mento dei divetti segnili siaranto diffierro Cuerro modo di operate della scheda datterminerebb portatto i praarraa di un enore sistemato mella valutacone della poderaza mutua dei due sogne il rifatti opianado in alla manaria e comi sa si increntetasso i lo silassi mecto verattudimente gal escontrati tri i duo sognali determinando usa valutacia e un sila si internationa di disconsi e disne eritata del fattoro di potencia e dis-

duo signali determinando una valutacone diretta del fattoro di potenza e disrque della potenza). Impotenti asterni di coguestizione della dispongono di opportuni dispositivi denosiai con SSH (Samplei una Hold ricampione e trattere) chi epermettino di risolvore il problema via hardwise (vali ista 1).

CLAE alaboratore ramereo di segniti

Silvaporio come parte minquette dei cinto i Mosas Bettomorte tende princo (c. d.) regiono prono bichrenco durante I.A.A. 20780 presi (Inversada degli Storia di Napul Fedirica II, Fi cotti di Ingegiana Sociente del ceresi Prof. Cennetto Silvanesi del ceresi Prof. Cennetto Silvanesi edilibitato PC 37 SM 4 77 MHz con

Species del careo Pyel Connerso
Species sellicieres PC ST Stat 4.77 /MHz i coprocessorie 3337 salvida gestas CGA Linguaggier Quelt Basic versione 4.1 Grandetti sec. Grandetti sec. Guico Si 4.00

Gorde minimal schedu grature COA, III
51200 6 9AM III
IIII
MCmorrocomouter n 98 - lucipolacesco 1990



FOR 7 - Un autorior à hopalisation de la flactione et et plactione et et place de des places de la flaction de la flactione et en explorer de la flactione de

dowato insolvere il problema vuo software, fromta un algorattino di informanta. Tale algoratmo effettua memi simo chi un'interpolizione lineae dei camproni o un'interpolizione lineae dei camproni o un'interpolizione lineae dei camproni o simo dei dua segneli oricolardo successi sevemente i voltico dei 4 segneli oricolare compronamento dell'otto segnele. Di varamento tali voloni differsocore da qualniali per una rigarittibi di costituire.

## Il menu delle eleborazioni

É sercia dubbia il menu più importante perché di si suo interno che sono contenune le vinne opeoni che permetro di conoscere le carattensiche fondementali dalli segnille simulato precodementali dalli segnille simulato precodementali per della segnilla precodementali per la contenua di contenua di conper tale motivo ci soffermeremo con-

lei III) sur ven algoròm di elaborazione 1) Colcolo del panodo e della frequenza Il mena del campionamento simulato permette di memoriziare, come abbier mo veto, gli istanti di campionamendo e

L'algoritino prevede il calicolo del pesidegi nolo come differenza va gi i strato di setti di tempo in cui il seguale sesuare attessa. Ovi pedecaza e stesso valore. Quelli il persociare, nel caso di seguale sucuesa escile, per motive che poi persocierenzo, ne ilconvene scegliste come istanti quelli di passiggio per il orano con il estanti

addiagges per lo zero con le stinos endenza.

Trante in cesi molto fortunati, tutta in, rich accade che tali stanti appartan prop proprio offineserro degli attenti di ampionamento e per tale motivo l'al postero i determina transte interpola cone linaren.

Sulle base di tali dati deve essere palcolato il periodo del secrete. Suppo-

Tale interpolazione ganera allora un errore nella deserrenzione degli interti di annullamento dei organilo, e quardi nella determinazione dei piendo, che e Lanto minore quanto più il segrati e lineere nella zona dove si effottua l'interpolazione. Coi spiega lai soella, per i reginali ciù spiega, lai soella, per i reginali strusciata, degli stano di nullo per il sinusciata, degli stano di nullo per il

nusodati, degli istaro di nu sicolo del periodo (la zona di ri reenta di un segnalo sinus sella nell'intorno del punto di lin risata, se l'acquisizione n serrulate, la mesure del periodo tramite un aftro too di errore detto errore di tripper do stesso errore da cui sono

Ovvamente, noto il penodo è nota

proco, medio



4) Calcolo di poterza, sfasamento, II menu delle FFT Dal menu delle elaborazioni numeri

sformi sono siguismente di algoritri

I primo algoritmo, in riferimento a

effettua il calcolo della potenza mutua noto, individuare univocamente il seessere almeno usuale al doppio della Successivemente esso determina il

varie coppre di punti di annullamento

spettro della sequenza finna cosi otte-Znorwon w T p ossendo p il penodo Infatta lo spettro di una sequenza di



nquadro in basso le cerattenstache fre-Come su vede, la finestra rettangolara offen is resolution midlion Temperze

della finestra che e legata anche al

anche di soeglere la forma di rappre-Infine é possibile esegure la FFT su

un numero di passi maggiore di quello

così simulato per via numenza avva

G) algorith FFT no permettono ansinusoidale a 50 Hertz si visualizzerà.

Se inplime lo spettro del secnale comrore nella valutazione dello spettro do-

Livelio Primo Lobo

### Il manu di visualizzazione Il menu di vesseluzzazione è stato con-

cepto nella manera classica, pertanto prime lettera della stessa voca che, ad esempio, potra essere caricata

### Conclusioni

ebegrane I.A.V. Otterheim, R. Scholer. "Blaborazione mattenza dai zegnañ" ed F. Angeli 2) Terron Pent "Electronic Magazinessers" Ed McGraw-Hi 31 Word "Headbook of Electronic Measurement". Fill Polytechnic Plans of the

MCmicroCAMPUS: elenco softwere disponibile Cedies MC II YANKEE Yet ANother Knowledge Engineering

### Il futuro di MCmicroCAMPUS



# AGGRAPPATI AL FUTURO

Superlap-MiSSY \_\_\_\_\_\_Supersq-600 \_\_\_\_\_

colfests Deservor BNSS services
BMS separable at 54thys. Flages Data
Dates e Blast Dris. Schelle grades VIG- a
2.5 and a grop of deservoe de del
- 7480 post a pagras huma.
LED losatir at 5 and comcanarron assessment astrobbe
Compession minit 2 post struct, uses passible some per
montar evanue. Supply del date, uses at toercom
montar evanue.

Usa companie pramièrema per il processing 190 o 480 2 modello 600 hose 1900 25MHz è densored 600 hose 1900 25MHz è densored siste per alleggiant Proven Central di expensione. Le schoole Priven Central capazzani CPU 1906-2533 406-25/303 et la bopo di ammonio sinche, e centraller unibe

ode ilgogisticarias victor VCAs, paratiria or servals e deppus controller per sonsi di memerinazion riggisticolas per dire Flespyy Dela Drive. Hard Drik da o 5 25° o Sanumer di Buckup. Superiet 600 d. il possi al formes.

are approxio alle manuscom accologiche noné focile. La Twinleid ha un imporeggiable primari di rendere le siteme inarrivano



Ingegnosità di progettazione.

Sideal Industrial Center Intel Floor, 3 Laine 335, Soc Chies Racel, Sur Ties, Tajavan, R.O.C. Ed. 1883, 2017 5036, Fey. (886-3) 917.553a5

# Ne vedremo delle belle

Sono pratroamente tre anni che in ogni numero di MCmicrocomputer

## 1987: si parte!

### 1987/'90: tre anni intensi

DOS Ventura si è substo presientato

### 1992: avanti con il software in nonna

Lo stato dell'arte parla chiaro. le nuo

do Mecentosh La chewe di volte dei

Infetti Aldus, che que de alcum mose

MCmerocomputer n. 96 | Junks/appeto 1990

varra presentata la versione 3 di 1 dows». Il futuro quindi e roseo ai per il mondo MS-DOS

1990: l'hardwere non ste al palo
Acthe sei campo dell'hardwere ni
1990 sta pottando alcues novita Oute par riteressimis sono senso didolo legate alle stampanti i serri quosi turi i produttori percopali (Caron, Hewlett-Prociasti IBMV harrio percentato nuove versoni, in dicun cosi arche più di una

version, im dicum que arche più di uper oper possibilità del proprieta del proprieta del L evoluzione di queste stampont sona diditio nella direzione di mangieri qualifia a pinnta di mammo pium per police. La novaltà più proprie una sane di algorittiri introdotta nella vivina di giatti della proprieta di consectorio di migliorare la qualità di stampa cetti rispitare di la dimensiapiarto miemo malizzabile della fila partie stressa.

poste steese
Le stampant a gaito d'inchestre
sonne proporitoriemente presentacios
al ribida cen l'insoluzione anche del
colore il ribida colore anche
del colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
colore anche del
color

ha simple i sindobalori pusatri garineri di somposto propieti di soprate continua i piccoli sonner manali sonno averdo sempre pui successo e quali traduzionale i colori somno finalimente econdecido di prezzo Anche il software, some qualito per la lattira qui scalprie, come qualito per la lattira.

### Il futuro del software: fotocomposizione tradizionale

adello

Come gei detto in precedenza, PageMalar 4 e XPress 3 in arrivo sia poco
sul impetato, stamo ad indicate una
sinda che o porta ad un discare una
sinda che o porta ad un discorso sempre pui professioniale. Diavanti a quasta
prospettiva achie il mondo della fotocompositione tradizionale è in subbuciti

to de pu diffus software di dip Della parte dell'uterte questo so non puo che fare piacere sia arri praticipmenta futti i cienti di composizione sissano attosizzat quasti sistemi, ipportando i vallori o correnza ad allo livello e quandi co tendo all'utente repermi e sopri un servizio adegiatio nel monisi oui il prodotto dalla stravena deve sateri ad una fase di stampe vi

proposal services and a service services and services and control cont

### Il futuro dell'herdware: via a folle velocita

Che des quands to persentano un personal computer MS-DDS con una valorità di clock di 32 MHz e ban dua processori 460 fedi Compani ospure un Macintach con clock di 40 MHz (modale FX). Sami la periadio di Rom più di Et vernivario in mario i solitaminario e i pave gorgettato di circuii digitati, allo prose con i primi meterito TLL, sattrividano quando meterito TLL, sattrividano quando.

denda di pietzzo e con lossiche li addittano II prezzo en transcribe la discontrata del pietzo de la manual seu atra pomorbos virtus hard dak a forne memosi ve qualiti i robigilata sal com si sufficiente. Si perdo legi i velocisti. Ima d'alterde i velocisti. Ima d'alterde byte su hard dak à incon volte più ocoromico chi memorbos RAM talciasciale.

Archin le stamparo liaser hanno i quest úterii anni ndimensociato di milei la ti la lo percei la germa Lacerza di cinci la la compania del presentata il misura micro quardo la presentata il misura entre la compania di misura la compania di misura di cinci la la compania di cinci la compania di la descarazione del caler la compania di con posterio della recordo posterio la compania di constitucioni di con posterio di constitucioni di con posterio di constitucioni di con posterio di constitucioni di propriettata monti.

Application and insurance prese of pormone, vol. It period is designed to the insulation enterprise of the production of distal posteriors of either a routed of distal posteriors of either a routed of distal posteriors of either a routed of the posterior of either and the posteriors of the pages of either and the posteriors of the pages of either and the posteriors of either and the posterior of the posteriors of either and the posterior of the posteriors of either and posteriors of the posteriors of either and posteriors of the posteriors of version of PostSorpti is expension, septimor other size and disposition of or it issues of concerning the posteriors of or its posterior of the posteriors of the posterior of the posterior of the posteriors of posteriors of the posterior of the posteriors of the second posteriors of the posterior of the

Nai sattore degi scanner una di seela emargenti e quella degi scan manuali a colon quest nuovi mod ottre ad offrere una buoria qualita proporgono a preze veramente add dabili e questo fa quandi ben sperare i una loto rapida diffusione

### La rubrica DTP di MC

seche della notata ciancia e cossi i e recogni di novo i mili i sono di controli di controli di condi pi ligia all'activari non indicensi di pi ligia all'activari non indicensi di consociali della si solori ofine pi no secondi dedicali solorio di pi indisociali della si solorio di pi indisenzi pi solori della si di consociali della si solorio di consociali della si solorio di consociali della si solorio di consociali di consociali di consociali di conconi della di conconi di concon

wockstation the in praible non-sano cost atrio che PC o Macintosh ricerrozzati ben con versioni leggermente personalizzanon MCmicrocomputer n 96 - lugliorisposto 1990

## PageMaker 4 e XPress 3: la nascita di nuovi standard

a sicure most sono stati presentati tosh. Voolamo esativnave le novité si-

### PageMaker 4

Programmer

il programme debbe prepopupara di

Cacacters

imperiorisal (population

reimpennes il tutto, con volu che a



ENGL.	×
Telico Telico col nome	12
Servinge preci	
igneried	*10
College Lifee,-	ж-
fermete secie	





La funciore Libro consente di consoldare più documenti come so fossesi all'unua pubblicazione



egements/Sustice		fireline come:	-
L forte	333	Sen Euler	
			angene
			times
ngion (S. Aller St. of Office of pro	111304	fra elitada Conditamento di all Conregneta con lo si	la monthe i i i a la l







Un'attra construentes medio ottesa en pogishiori e e i generation of tibello, una applicamenta repaisata che livrasi an morriera simela alla fuzzone Tabella proserna im Microsoft Wiedf di Uno, volta generata la tuboli con starto di fetti e tetti inspetti mercujamente o importati dia altre applicazioni, e possibile solvicifii come dicostrento in termato PICT in prodice Paga-Microsi soli prodice prandi inspetti, nel dicoumento ottoriendo dia parte del tasto un comprohatmento deri-

I, geogethiri, di PlagoMikier 4 hainor nodimente dello seolo si i poparti che in dallo prime edosone henno faccioni prigitate i scanna alfidativia i stongativiosi in questo versione è possibile uticazzo castitori con grandezzo non solo a punti spogratica i rinosi, ma anche docinale, e osi punti per l'immiri anche docinale, e osi punti per l'immiri anche docinale, e osi punti per l'immiri anche i compo 2-4,5 pt. interimen 22.5 pp. Pache I terrangi e stati o migliosi de ora possibile. 3 di intervente al cremento di vienti utanti a mirissi a poppirili co digni sposi i so geations des tests, tessamo anche la possibilità dispirare o cerriprimere a poscimistro i fonti i modo di sifinitira meglio di pagini apportatibi per el custifi riguardi i retti. Alte cuentinestico legisti di propositi di propositi di propositi ellam fonti putto el l'una pecca di ellam fonti giunzia e l'una pecca di Pagialfissici, vivo che cirimi i progetti se potessivo sinole decidenti di risti potessivo sinole decidenti di risti scopierri i gase di michiazzare i potenti fiscine dicure inclinazioni standard, esi 37, 45, 601. gestione delle immagini, con possibiliti

### XPress 3.0









Supernerial	-Subscript-	-Secretar Did-		
Otto 1 BEE	E89445 33%	Hert.		
85cm [1005	Picele   100%	increment.	12 #1	
66anie: 120%	Bleefe 1005.	Point Leading	265	
Small Caps	- Separate	State Kern Steen	10 #	
Horte 75%	#Scalar 595	Day Billion, Titro	Seen	
Ricele 15%	Birele 10%	Leading Prints Discoult		













corresponse gli erron ortografici del basto



# Tutto in una cella

strada, ma ann voghamo

Altro motivo di questa seconda grovi-

due necessita. Quello di continuere ad

spetto a tutte le altre funzioraksi acces-

n genere non debbano e non passano interferve (fig. 1)

mala, perché usano formule semplici

segno uguale (=), ne per il SuperColo,



nessun carattere di noanascimento. Esemplifichiamo quanto detto pi la con tre formule.

esegue la somma dei due nume e A2

catorie le rete di un mutuo il cui capitale è posso in AT il su 1000 di momerce e posso in AZ e il cui percoda di pagamento è posto in AS e SCANSVERRAT HT P20, ZI+AZ

weet person in 22. Per l'aumo che layera completame in a meno queste tre lemma in ha meno queste tre lemma in ha meno queste tre le maniera de l'appear de l'appea

po per sesquire il calcolo pai complesso e un fatto pessoche lintevante, in quama si ristata di qualche financei di secondo, sinaventido dell'informationi della responsa in ristata di qualche financei della fannani chiocostatira di deventata un personato controlo controlo dell'informatica lindividuale all'purio che è stata responsato anche in altra appropria chiocostata di puri dell'informatica lindividuale all'purio che di stata controlo comme il 2995, il anticolo di producti cittato, a la controlo dell'informatica lindividuale all'purio chiocostata di riformatica per eventro di concetto di Field introdotto nel World per Windows.

I vari livetti dei processi di calcolo Vediamo quarni e quali sono i liveti di utilizzo della formula in una spreasstreti Formule Statlelle, che eseguono dei

calcel di vano topo elaborando calle a le casconistrato de estados. Anche i risultata sono necessaremente sistos. Finanzionalita Dinarriche inseguino dello seno di esteda del estados dello seno di esteda debidando cello il la discomenza dispersionale della finanzionali la discomenza dispersionale della finanzionali en i dalla relata cello della finanzionali en i dalla relata cello della finanzionali più dissenza e quallo di Deta Table Distata della calculata con della più dissenza e quallo di Deta Table Distatole, e anche le vane funzionali del più dissenza di principali di più dissenza di più di

uelle di Data Base.

Utilizzo delle Iterazioni. Con l'inesoone si da dinamenta alle formule stashu. Ne pertamo tre un po'.

Maore Le Macro non di interessano. passa anniversus tas it assess che instituiate princi di con dividea to it officiate con il i annia finguinaria in ma qualifici annia finguinaria in ma qualifici andicativi approprime in publicativi del metali proprimento del metali poste in publicativi del metali del m

Figure 2 La Benerie MOD A che cora può



formule risolvendo con ques obletra che in ganere possori olti solo con la programmaz Approfondiamo era il concer

Tin un foglo elettronico il ricalciole il maleria il muniforma AUI/DAM/TICO, e querito griffico che tunte le formisse visualizzato costattimismissi il lose resulture. Se le formiule sono turnie e pua importante una modalità di neadolio Manche ano tunto del proportione un modalità di neadolio Manche comenció un sistemi ricalco il produce processora in tutto i costole del financia che o sesiguire tutto i costole del solio in quel momento producione insultate insulti. In gianzale e sospitato par veder e (SCALCOLIC) e sospitate sono sempre qi possibili sono sempre di possibili sono sempre qi possibili sono sempre di possibili sono sempre qi possibili sono sempre di possibili sono sempre di possibili sono sempre di possibili sono sempre di possibili sono sempre di

deann il tempo johe nell frattompo il vintosi oppure alle frattompo e vintosi oppure alle funnore che genera dei nameri oscuali (che fornisce valori sempre differenti). Altra posebilità propria dei fogli elet tronisi è qualle di potar esprimeri di rifarmenti ciccolini, il che può compettare come correggiarrae che il realodo.

Ad exemplo se nella cella A1 screlamo la fermula «A1 a1 generamo una scuzzone di orcolastità segnalità al prodotto e che non à necessariamente una situazione (a serie). È del tubbi oquivolente al una istruzione X×X+1 possibilità i un comune leguaggio di programmacene Nel nostro esempio premendo via via il tasso che genera un

valor 1, 2, 3, ecc.

no nu di qualisse prodotto in tal modo si crea quindi un CONTA. 16- TORE che conta automaticamente. Sta a noi collegare a questo contatore é

calcolo che ci marcissa.

Castriunivo l'esempo se nelle cel
A2 inseremo la formula +A1-A1 per
durremo, vei en che cimitale i valore.
A1, il suo quadrato. El probabile per
A1, il suo quadrato. El probabile per
A2, il suo quadrato. El probabile per
A3, il suo quadrato. El probabile per
A4, il suo quadrato. Al cinerto sud un sioto casi
ad esempio quando A1 divento superio.

[10]

interessa, e che quindi va scritti in A puo essere (xSE(A1=10,A1+A1.A2)

che produce inizialmente il valore 0 sminne tale per A1 che va da 1 i diventa 100 quendo A1 e pari a smane 100 se A1 prosegue da 11

Non so se sebe nuscit a regune é discerso. Torse una immediata riprova sulla vestra macchina vi chianta un po' più le idee. L'iterazione é uno strumenno materia suma che nermatti e alchico materia suma che nermatti e alchico.

procedure service dover montere allo Macro Il nostro articolo ha un taglio pratico e quindi passarrio ad esarmare gli esampi, che sono sia deportiti cen un carto dettaglio sia illustrati per mezzo delle fino.

1

zonz di un veggre. In



Figure 3 - Roseos Inbelles semples Sells
Amoree MCD 4 une il numero di minuti restanti SVFR+ che vuoi dre acansione verticale natracciore un dato, si una tabella orgarizzata su un compo chave in serso

date. Si recica le chieve gezzontale ri

B14 Il dato è prelevato in E14, ed e

altri psochetti di pan categoria (123,

Al levoro Prema di addentisso nelle spiegazioni modulo tra due numen, che significa remento octrelabe sembrare del tutto mutin flours 2. for vedere proprio come sus con: giotto delle settimana lavorativa sotale dei minus nel correspondente nu-

A questo punto tornando al nostro valor totali e cicle totale ore e totale

### Figura 4 - Calcolo dei chilometri di un itinerario Tuth conoscono quelle tabelline, pre-

gono ndotte ad un tranggiol (tabella, nge, colonne) per le sue capac-

stessa colornalinga contenta la lista del-

no a comunicare i ntarci dei treni in come secondo e terzo argomento n mentre IND si occupe di estrarre la distanza chilometrina

MCmicrocomputer n. 96 - lupho/appato 1990

Nonamo infine come convenga man-

ed armo, per cui sarate in grado di

«MESI» he due colonne contenenti la mesi in lettere. La tabellina «GIO» ha

ISIORNO, MESE ed ANNOI che per

te per calcolare e mettere in chiaro mese e gomo delle settimana formato numenco, Per II calcolo del

sono aspresse in un numero di giorni a certire dal sobato 1-gen 1900, e che il usato nello SCANSVER come chave di la tebelirsa dovrà essere talo de far (1/1/2003) If raultato di queste formula

menche elementan correspondenti são Per exempio il numero 237 verrà scomposto in 7, 100, 30, 7 e ed paruno di questi comsponde nella tabella la relistve diciture in taliano. Una volta

#50#091#60545,70.415,13 PROMOVENOMESTICALS RESEARCH -me" "sections you compact the way



Figura 6 Scrivere un numero in lettera Altra onemzione non provista direttamente in necourso dei prodotti analizzati

possono far parte della dicitura di un Utilizzando poi in casciata funzioni

spelling in rtaliano-

tenate datarno origine allo i spellingi bété di costruzione di fogli macro con funzioni personalizzata richiematiki co-

Lo atemas processo di calcolo può



nella cella M6 un FLAG, che se posto a per our le successive estrazioni si otten-

Figura 8 - Scelta, calcolo e grafica di una funzione L'ultimo esercuio è abbastanza simile

Viene poi penerata una itenazione di

SVER, vione nealcolata 100 volte la forpasso della iterazione è quello com-In tale modo, speciendo un velore tra

matematica Premendo por F10 si pro Anche in questo esercizio è stato nsento un flag di azzeramento

distancents evident, the vergoro allo luce non appena si cerca di scavero

che adatto alla sperimentazione attivita to si reggiunge quando, ponendos un problema anghe astratto, si intuisce che

tale numero è uguale a quello proprio

stato estratio Nella formula uguelo per ogni cella o matica che indica quale è il numero proprio della cella ed è basata sulla SICILLAI non". AS ASS

Si é acche grevista la necessità di un



mento, e va sostituito con il riferimento della cella in oui c'e if numero da tra-Figura 7

# Il tabellone della Tombola

e 90 la formula è notonamente

non abbiamo previsto il controllo della per ottenere il numero della nga della

AT 286 12MHz NUMBER OF STREET, STRE sa provine MB SUNTAC pestore EMS, controffer 2FD 2HD, Fleepy 1,2Mb a 1,44Mb, HD

14" pronocrom bescularse bifreq , I parallels .

TEXTO A LIPE 1 450 400 AT 286 16MHz

80280 21MHz operatori, 1Mb RAM our a 8Mb Flanny da L2Mb o L46Mb, HDda 20Mb Senschede valeo Deale, Morator 16' monoce ha-

sculante befrou. I parallela. 2 seruit TETTO A LIRE 1893000 AT 286 20MHz 80796 76MHz operator, IMb RAM etc. 8Mb

dow RAMper Bass, coessoller 2FD 2HD Floo-

corafiels, 2 sprints TUTTO A LIRE 1.950,600 SUSSIGN HAMPHOWS TMINRAM ON SMINN prastra mades, quarzo aggiuntavo per 22MHz.

controller per 2FD e 2HD, Floray da 1,2Mb o 1,44Mh, HD 20Mb Seepate veloce 3,1/2, Tastuca 101 tota Italanca, Schede video Dunle. Meritor 14" monoce based mile bifreq , 2 serials I novaliela TETTO ALINE 2150 000

SCHOOL STREET, THE STAND BANK over 4500 cm. Privata madro, controller per 2FD e 2HD, Floony da 1 2Mb o 1.44Mb. HD da 20Mb Seasses video Dinile, Monitor HT monocr basewhate TETTO A LIRE 2.750,000

DEDCONAL COMPUTED Assus - Epson - Apple - Compaq Sharp - Trobbbs Wyse

MiniComputers Honeywell

386 25MHz 80386.25MHz/0WS, 32Kbcsche memory, IMD RAMese AMbus Pours made controllerner

2FD e 2HD, Floggy da 1,2Mb o 1,44Mb, HD da TUTTO A LIRE 3,500,000

386 33MHz

8886 GMHz OWS, 328, benche premary evo.

LMBRAM out SWhat Paster make control for per 2FD a 2HD Floggy ds 1 2Mb a 1,44Mb,

TUTTO A LIRE ASSESSE

486 25MHz

TUTTO A LIRE A 500,000

HD 49Mb valves a 1 EPE 250 pen FD L44Mb Eason + LIRE 150,000 VGA 800x600 Ebg 256K + recentor 141

- LINE 250 000 VGA 1024 x 768 16 by \$12Kb + Mounte a colon 14 1624 x 758 + LIRF 750 999 + LIRE 500.000

In dotazione, su tutte configurazioni, DOS originale con manuali in italiano

PLOTTERS

VARIE

Canon FAX-80 ments G3 compatibile 220V 13W polyny, 4h4

> OFFERRIALINE 1 300 DOD DOS. UNIX. XENIX. APPLE \*Maroseft Scitore DTP

France Longrob I. JUL 000

POSSIBILITA' DI LEASING CONDIZIONEDI VENDITA Tutti i prezel vi intendeno INA roclasa

Riverditore Autorizanto PEGASO INFORMATICA

LOW PRICE LEADER

Nare Bit Viale dell'Umanesimo, 80 - 00144 Roma Tel 06/592 19 77 . 592 19 78 . Fox 06/592 19 69

# Strumenti grafici evoluti sotto Windows

fondo l'ambiente grafico di Windows, del quale godono numerosi nuova versione 3 del Windows stesso, è del tutto gassiale, ma vista a posteriori ci permette di fare un po' il punto della situazione tra DOS,

Da un punto di viste tecnico il firmo che alcuni prodotti grafici (ma anche quelli non grafical layonno sotto Winsto strumento softwere La condivisione delle librane comportutti gli applicativi, e ciò si traduce in

une economie generale, ad esemplo in vantaggio lo svantaggio che l'utilizzo delle librerie Windows, che a loro volta re occupano ed enempeo di pestire in oil), e cundi un relientemento, conetto

le coordinate reali scelts dall'usente, le coordinate video all'enterno della finecolore hardware che si sta utilizzando. lo svantaggio della maggiore l'entezza rispetto alle applicazioni «solo DGS» é diventato meno importente rispetto a minosti e vedere prolestivi anche di

tpo «pesante» e gundi enche annicat-Un altro elemento a favore di Winmente nell'articolo su Windows 3.0 consiste nel fatto che ormoi Windows 3.0 e Presentation Manager per OS/2

## I prodotti grafici evoluti

É moto che a nendetti nealici si divoto. no in due categorie, quelli basati sul 84-Map, the sono dose prevalentemente ti, che quindi dispongono di strumenti segno

te venteggi e svantaggi, siw in termini di

grafix Designer, è proprio quella di di-

nargomenti graficii all'irontabili e si migrafici evoluti é la ricchezza di Morena seconda affernazione, sulla prime va

creative (not perlamo del Charting ne del CAD) essete il periodio di produrre deal stereotics, owero delle composzigni in cia si innentecono oversiwamente manuale ma non scetituira mai lo stru-



ne in cui siano prevalenti dei testi. Per l'autore della immagine, in Corel Draw

E cascuna di queste può anche subire ti, che, pur unificial dell'imbiente Windows, hanno finalità differenti Grafica Creative III Corel ha 102 tpi di fonti.

Altro aspetto de non sottovalutare sono le imploazioni legate al discorso dotto che gira sotto Windows sa Win-

scio della versione 3 (fi. che cosa succe

pio i vecchi prodotti sotto Windows girano con il nuovo però solo in modaliconsumerate della versioni, adequata che delle funzioni in più. Ad esempio in questi giorni è stato presentato negli

### Esemplificazioni con Corel

strument operative pay significative faesempi mostreti nelle figure

sembrare pochi - e lo sono (figg. 3 e 4)







freccia selezionatrico, per selezionare frecos modification, per editare i node delle curve ed i vertici delle linee,

rettangolo, per disegnare poligoni a 4 ellisse, per disegnate corchi, ellissi, ponnino, per editare gli attributi relativi

## I passi operativi del disegno Cerchiamo ora di descrivere a grandi

quello di «preparare il foglio», così da non andare moontro, in fase di stampe.

traverso é box di dielogo di PAGE SE-TUP si impostano i parametri necessari

disagno (coordinate, distanze, angel), to sono due, una a mano libera, spo-

Una volta eseguito il disegno (enche viene reso completemente aditabile ram sulla manapolisana a si può sive-

ciscione ancoss una volta per selezio-L'elemento selenorato appare acomposto in più pezzi il numero dei pezzi









dipende dal tipo di oggetto selezionatoli rea da norandire. Clickando sull'icona nock a possibile ad esempio modificarpoleto con la freccia modificatnos si volte sul nodo si apre una mini-box di

mette di apprungere rodi, di eliminame, così identificato da citto marcaton nen Agendo con il cursont sui marcatori

mont dell'oggetto in mariera proporspezzata facendole assumere una forzionale (cuadratrii posti agli angoli), o non proporzionali (quadratini laterali)

sente di ruotare, stirare, accorciare, copiane in modo speculare, distorcere effettuare manipoliszioni del disegno 9 prodotti sotto Windows) Il passo successivo è quello di defra-

re gli attributi degli oggetti attraverso MCmicrocomputer n. 98 - lugiko/ligosto 1990

Occome quinds clickare sull'icona relente con il segno + permette di definCours 5 Hándows David David of Cappaline nature in nature of the david of prototral of the david of the natural of the nat



Ad exempto lo strumento reppresentoto dell'acres con un'ellosse aperta, permotte di disognare conchi o ellosi apezzato il sufficienno per questo dellniro prime la figura chiuse e po, muovando il mouse in senso ecotorno, del nere «l'angolo di apertura» della figura

Con il sottomens che appere dichardo salfacena del PENNIO. Il possibile dell'in spessori, colore, retanatara, lipidigai oppie con un pri il perina pi paria, progettaridore gli elementi paria, progettaridore gli elementi iparia, spessore soci. Con il stramano Con il situmento BRATTO(D) infire si definiscono le campituse di colorpre gli oppiri il la campita più il considera di con-

oppure shareate.
Nel caso is vogila compre l'oggetto
con una sharnatura obsorre scaplare dal box di dilegge il dolace e la batta di pertecca esi il colore e la trata di arroquand se la sharmatan deve essere di tipo croolare di lissare e nel caso il sociga la linearo bisogna definime l'on-

La partia dedicata al colore à un attropanto di Forza di Corell Basti dire che il prodotto usa come sistema di riformento del colore il metodo Pantono, metodo consciuttissimo nell'immiantia ediceale ai spegnifico.

rotente un alamento testuala, cosa che si ha attivação il modo testo definito dell'icone a forma di A. Appare un box di dialogo (fig. 5) nel quale si deve tregiliore il tipo di font, il corpo del carattere appresso in punti spognific, gil attitutri (bold, itale sec.), gil allinezmenti, e quand si puo sonvero

milifrapposita trinstita il Nosto di visularizioni.
Una volta confermato il tutto, il testo missinto sul foglio saria a tutti gli affrati un cagatto mampoliable come gli afrii. Ora si può vivere in idee di quello che soni il diseggio una volta stampato. Per fare questo si attivo del missi di DISPLAY la funzione SHOW PREVIEW. che providenti il resultazione si un'a

ser Und com ramos pel memorar de Cel Deser e spools enhal al tradamente de la si tradamente de la si conferencia de la se composito e en especial pel memorar de la condition com aportamente pela se púbblica de dere la púbblica de deserva de la contagal de la condition de la condition de la contagal de la condition de la contagal de la condition de la condition de la contagal de la condition de la conligación de la conligación

The state of the s

isegno ata volte (19g. 6 6 7). Volondo si può indefinina, in sode di tampa un fettore di scala del disegno, spresso in percentuale. Altra possibiliti in sede di stampa è quella di stam-

re necessare per la stampe in qui croma

Esemplificazioni con Designer

L'ambiente di lavero proposto da Di-SIGNER nestra revice ni una spodoga pui tracheroriale (leg. 9, 10 a 11). Nella para e lavida o scho i cliasse comendi relativi di o scho i cliasse comendi relativi di DIANA VIENA, CHANCIA, ARRANGIA, LINE, PATTERN, TOXT Sulla partia sensita della schemma sono visualizzatio, con ile solosi cicon, gil sostrimatti di sicono, mentira ili parsia nestrimatti di sicono, mentira ili parsia sestrimatti di sicono, mentira ili parsia che la sicono di sicono di sicono di delerimato dal conderna di lagodicienta di consistenzia di sicono di delerimato da sira coppe di nigrishi con-

retta, s
per fas
in DEUna
in DEUna
in DEUna
in State
oppuse
oppuse
on al
Le fa
EDIT
pokeron
NGE, di CHX
chiame
o soOTH f
e, gli over se

Sousmente de strument qui mes ressenti sono POLLINEA, PARABOLIA. CLIVVI del Bessel Sono le tre l'unionatio dei geossiscono immendatimente. Con POLLINEA, su può di categorire una l'esa spazzata, ed è sutficiente per l'esa spazzata, ed è sutficiente per per il respondo, vieni e nacusata in entra si pazzata, ed estato in socialeza per fissarie gli altri vento: L'han virta divenerata, in Politinas succilian virta divenerata.

popular come curve di Bours le manLe lamore pipopoli e questio manLe lamore pipopoli e questio manLe lamore pipopoli e questione del 
di CHANGEI e serio repetitorimento 
chiamaso RESHAPE CROP e SMCOTH Prima in potente suario occorre 
over selezioneto l'ogganto Politimes con 
la freccia selezionato l'ogganto Politimes con 
la freccia selezionato l'ogganto e cita 
vine distribucción la Politime setta vine 
transformata in curve e viningoni vime transformata in curve e viningoni 
selezionato di di considero Josee in 
selezionato in controlo come in

Dal menu di FILE si attiva l'oppone figu PRINT che consente di stampane un acci MCmorpographie n 98 - luglip/lagosto 1990





Li accento Dissigner nazira muchinaren un pi popo di sotto e il aspento dello sinazir ne supor nibito ane livato poi territori. Si trata i di un prodotto di une dispopire a mesti un Disver e un MiniCadi in quanto ad asse entano ii agua cainorti di Misura agaure cetti di Pano.

La stesso procedimento di mampolizione si applica anche ragii altri due strumenta PARABOLA, chi e sorve per disegnare curve di forma paralelica e CUFFE. con ri quali e disegnano speczible curve. Notacimente sono presenti anche il enermale opzioni di Editing del disegno, come Cur, Pante, Copp. Sidect.

ecc o come Rosse. Flip Vertical e Horacoral, Opaque Nel comendo base VEW ofter alle operar di controllo delle visualizzano del daugno si trovano inche le opacon estava alla configuracina del ambiento GRICIA, SMAP, CURSORE, PA GNA Infine un altro settore molto articolo-

relitative alla grettome ciel colore.
Clickando sur PATTERN la tendine
menta una siane di quidera COLLOR.
HATCH, BIT MAP GRADIENT ConHATCH e BIT MAP e possibile sociglio
so per la campatare di un oppettu, erebmi di topo lineare o puntanzio.
Clickando su COLLOR venne appettu utoro di dellogo de cui è presibile son

nuove noorfigurendo i colori base ec eventualmente le percentuali per le stimature infre con GRADIENT il tocco finale serve per dalmes la sfumittire e relati

145







en.		1	Des	0.50	吾"	(ca)	CLM1 6	deviser C	O RSep
opei	11 10	4	BUTTON	0.50	į.	tanera	O Day 6	Stap tile	MA.
		800	d Breat	11.00 7.00	10.60 10.60		C stget	du du	)6
				*	4.0				

Bezier, chi ere costal?

A conclusione di guesta breve de-

ti o moglio consides in Cotel Disw

Del punto di vista tecnico si tratta di ottenere delle funzioni Isiamo nel compo della geometra anatros) che rispet-

spezzata Muovendo con il mouse tali punti, il esso é presente un «motonno mote-

Partone, recruche addrive, tecruche zate comentemente in Tipografia e in



Corel Input: CDR III proprial, PCX, TIF, PIC. Corel Output: DPS WWF, PCX, TIF.

Designer Output corne sopra

Designer Input DRW (I proprie), EPS HPGI, PCX TIF, WMF,



#### Import/Export

Tre di utilizzaton dei prodotti crafici è agruno dei quali prende il megko, ed è van prodotti esustono delle funzioni di

bilmente senza perdere in qualità L'esperimento di oui mostriamo i n-

#### Conclusioni

La recente usota del Windows 3.0 prodotti, grafici e non, che stanno per tru, o contiene anche in date dei van

Come coeferma finale di questa tenmero di MC in edicols, anche per l'am-

## Monete e bilance

di Covredo Guistozo

Par il numero di lugholisgosto cerco tradizionalmente di propone questi più «sostenzios» e dunave maggiormente adetti alla lunga pausa estiva. Le vacanzo sano a ristoratrici ci vogliono, ma non per questo bisogna far arruporarie carvello e PC, no? Per cui anche se vi trovate sotto l'ombratione, magan con una bibita fresce in meno. provate a dodicare parte della vostra attenzione ai problemi di questa puntata, che a mio avviso sono veramente adatti all'occasione. È se, al ntomo dalle fone, ritenete di aver consequito dei risultirii intereserati non manciate di farmelo sanore, notreste vincere qualche ricco premio e travervi pubblicati su un prossimo numero della rivista.

to seconda volta in novole intervento sulle caterio che evidentemente è un la sell-prochists d'assaitp, he inressante, incentrato, questa volta, su un problema antico dusque, per dervi quelche

Il problems in questione é quello, assar noto, delle +12 monete» Esso in resité é ti peso leggermente differetrie dalle altre vanno identi-

do su questo problema, e re, cost he pensato bene grare la palla al pubblico our accompagns if suo lavoconceptions it all the some quando affronto un problema vado a fondo, cercando plete e de/neve Eppure epoure o'e un problems bleme contro cui mi arrabercosì alla fine ho deciso di dre della nostra Grande To-

Chibo, come ai può resisteen ad un appello così ac-

pome d'ora .). Per cui letto attentamente l'erticoletto acsante di per sé ma soprattutto adattesmo alla pubblicasounto do nade mus lettettiero interessato al probleme,

meglio così Anche perché. vista la complessatà del prodró meglio nel commento momento vi lascio diretta-

Tente monete e una hilencia Tanti peni fo .... em ancora

blama the in seguto ha acmission. Can una bilatore a manage ut the people quale e la monete faisa e gire se d

cleifn altro mente difficile in reeltà, se corfo le soluzione perche.

gere questo articolo la tromei studente al Bienno di a tenti, ma proprio tanti, MHz: risolse il problema con to «Però sarebbe interes ne « Nacque cos il Proto numero di monete appamaggore o minore. Potendo briston a due prett serve

alla fine Roberto, da buon N=63 1 P = 31/2, mentre io.

ou praticone, elaboral un po-

pesate Non so se Roberto analiticamente il problema. solo wene data la formula per il calcolo di N ma viene anche indotto un elegentispesate il tutto viene struttusato in un piccolo, reffinato

del problema N 1 Problema N 3 - Avete 13 monste gund an peso liggomente diverso dalle altre, non si se buone Con une brience a due platti, senza pesi, deter-

Verlamp pra due problem ce, e un buon solutore lo louiders in un stamo, ma no a impasticciare tutto e fuon le gambe II secondo, myece, e un mostro se vi di leggere il resto dell'artico-

mente facile) Problems N 5

Due di esse sono fièse, ad hanno guindi un peso leggerto qual sono le monete faiquindi un peso leggamiente fre lovel. Con use brience a due protti, senza pros, determa N 5 6 un vero killer, comunque, lo si nsolve Ma. lo dopo sarebbe relativa-

- Avete 4 monete d'om blema N 6 - Avere un certo numero di monene d'oro. upuale for loral. Potendo effettuare P pasate con una bisnos e dus preto ances certezze le due monete faltimente la testa per tento sfondare. Ho recito la prima parte, il calcolo di N. dimostrando che Ni INTII1+50-BIR\* 3 PH/21 e sono anche to oxservato «Pero, surebprima pesata si debbono mettere su con pietto IN-



TING! monete, ma non ho

nuovo Edipo, capace di risoli-

### La Teoria delle Monete

e delle Pesete Sarebbe un bello scherzo Affireza, ogni problema

On dovers effectuere la

SICENCA OI 1998 COPPIA DI MONGOS PARMO ni può trovara La coppie di conete false fre 11 muerte.

Se un pintia e malito, al anticco su ogno pintte: I sonate che sporm salite e 2 mesta alm armin utata lasciate fraci:

si debboro mettere su con

ché ho detto peme che d

(NS) Ou ti vuole un po' e i due pistà restano pari. -2xi\* (N-2x-1)/2 soluno-

ne 9x12-(6N+3)x+N1

Bene, a questo punto vi

Il Problema Generale

the possible rells generaavremo una soluzione permonete, possi nell'atteggiomento opposto a quello di

te Questo era in effetti il

più leggere? E come venno la funzione f(I, ammesso

P-10M.FI II caso perticolare questo ceso la fuezone fil e Pelon(2M+3)/Irm(3) come si ottiene facilmente inver-

A ooghio o croce mi sem tre, quale quella per qui NM.

FIRMM-F) con so se

dugio al mini-concorso di Intell@IOCHI che illimantinenne cresonnte di difficoltà la tale Problems delle 115 mo-

insomma, di matenale su one l'occasione appunta

StoryWisre L'ininterratto fluesa di correspondenze legate all'angolo letterano di MC conferme l'enarme successo dell'iniziativa e le represse pulsioni narrativa del popolo

## Dalle tastiere di mezza Italia

all'arrunceo dell'apentescruto sente, si punto che ci bizione a wta dalle lettura di

stata forta: di fronte alla vamasse sotto controllo e alstaccati in altri uffici. In operqueb estophi parretiva ma

mi difungo in complementi zol e gri della prossima vol-

il mese scorso, continuismo un luogo comune dei più triquello che troviste e omanemen, su qual la ressegne



Continua le rassegna

loro contributo consiglio di non pendere la speninza di vederio pubblicato, a poloro del sacconto oppure, ancor media, di segnarai guardo cabine-groade sufe strade.

voto se o será de votere vi lescumo alla lottura del gendo vi pruderà la penna. non date netta alle scroo leggeryi ed ancor di più

Just 2: the Revenge ol Massallo Causalt

conteneva tutte le scuole di ogni ordine e grado. Eta pos-Glades the a verroduc arm

- Non sei encore stanco 9099107 Cladio alzó lo sguardo dal

volto che non di parve di Fe fe. e ti assicuro che è una vera forza. L'hai mai kassagosecus? - domendó di riman-

smo che gli rusid di raccogliere. Per tutta resposta quelo attivo il vescolo che a tutta poma non eta vasbile e si

Impropriette in un sottemeneo del castello Just 2 riperza Automio a liberarsi e a persion dere corpo e sate alla

Apr 2 the Revenced Con / migition august della Fit fit Soft

досыть, дляско Gladio rovistó é sportvetto magnetico sul fenco alla ntessora e la inflò in una fessura alla destra della consolo d groco Attese quelche se-

condo che si accendense la segni di vita, e la tessera non of verne restute Infine con le meno. Lo schermo suppression l'uso delle tessere per le cabine-accade? ---

risse una voce alle spolle ri-Gladio, che trassir e si voltò d scatto Dovern a fui stave Munie. tables - St. to so - replicó seccemente Glado - E stata una necrosata.

che passore da una cobine all'altra Che cos'é2 - chrese infine lei indicando lo - Just 2. Non ci groco giá de quettro ore. Ho securto - Boh non è manché e

perdora in lebininti il soliti montrolettoli e i soldi tenori - Eppure mi hanno detto

testicox? - Non saprer Non ho fireto neppure il primo livello --

No. non responderms, non m'importa Piuttosto il sei scritto al corso di Ecologia Lui abă le spelle e si voltă verso is macchina, che colpi

Gladio si volto e vide che salutando al contempo con la introdusse le monete e o-

pessaggio medievale si formo sul video, al pentro un cateria montagnosa che prose vita all'improvviso, rivalanve il suo volto in primo piano estremi del quadro, e si fer-

una folata d'aria calda prove-Il sotterraneo era gravido d'occulto L'umideé s'ese imfineatmlia con infernate la

esterno. Una voce amica grunse a Just 2 da quella sorgenze Aminosa // medo Ats, the at proportive un gano di funzi (Ricontinte il mann dry? Neda noma increa. dibáe asventura era stato salvato dal Fuoco Eterno de Just 2 ed avent moleto bierla con quelcun altro lo stard in cettons in the vect

Asposs queste passés aritsová Abero. Si protesse gli oochs dalla luce improvvise ed udi il mago che dal sotterrange to esperiment a magazinepresente e reggrungides con la parola magica Pronunciare to perote magor Se non in a concace.

- Ma io l'ho già indovinata la parola magica! - protesto Una voce sintelizzata disgià superato questo natacolo Prego identificars o formre la parolo magico-Gladio rimese in seenzo.

ti per truffa il suo punteggio estuale é di -10 Desidara informazioni? La nostrio che reploò le voce sintetizzate - D'accordo, dammi l'in-

suo punteggio attusio è di -40 punti-- Ma chi conosce la pero-

schermo apparve un messacro «Lo studente Gladio. metropia 2061504 naulta asdi raggiungero la sezione al davolo io continuo a gio-

civile. Penalità di 20 punti e  $-6\Omega +$ 

Gladio usici funbondo dalla Alla legione di Ecologia canto a Muna ed abbassó il volume dell'altopariante cho

sti sggeggi siamo solo in trenta, in quest'euks - desse Gladio indicando il suo altoparlente — Si ma il professore è a dei noste vot... Mi sembra un po' seccato che é suc-

cesso? - chiese Muna e meppe - borbotto Gledio grando a queli delle scuole di primo grado --, propose

- Non se ne perla nearcombattmento nua per l'impegno scolastico

re mente in combio? Sei un porterei appresso é computer didettico personale non si sa mai - Gladio la quando

por una voce profonda +Se

Mune lo quardò distratta corrolessa catena di sfere

raggi laser, e diventarono

rippo rippo ottob ossepti i

Gladio 10m0 nella propria

raggi laser che formarono «Wire-frame azionato

e il proprio nome Gladio muguano quelcosa non esiste reppure, non e dello solo rinascimentale

Gladio attivó il madulo vo

punteggio sttusie é d -90

- Dov'é la Spacia della

Un grido di giore se levo

demote d'ameture, mentre i Gladio quando il secordio video, su ou stavano noor-

term rele. Sul monitor apparve subito +Fir 4+ 50+

Gladio tomó soddistatto a 2. sui quele lampeggrava la scritta «Attenzionel Heggiocomputer didamos per albert

Glodio niesse pru volte in messaggio, incredulo, e non - Cuesto mi fruttera alme-

del CMP (Codice Massimo

rapido, efficiente ad econo-

«Meno 10 a fine discesal»

lare, i vantaggi sarebbero politi, la apelta era parluta sui

sampre possible passare da un sistema di ordine infeno-

compless passaggi mate-

objettivo Infine, la brillante ziate le simulazioni che, per

ogni possiblita di salvazza

Nel prepso istante in qui e quello 3D, e in particolare 10 un «x 1 000»

aveva compreto un balzo in-

I pentiere erano una rezza

two Mondo non adatto as ovoidali, che non aveva mai

La creazione

finale

Un tempo di uomini ereno era in grado di regolarsi e di

Ers troppe l'energe neces

sana per i lunghi viaggi. La

preciso a domande più pro-

zioni per i balzi ipenspaziali ve reso possibili i veggi m-

lmit dels came e del sen-

versale repondeva alle loro

colon in quale forms es-

quando l'uomo avava pertecapeto alla costruzione del-FAMT Unversale Cascuso Ma arche l'era delle erro-

l'éternità in rappress tralicos

za, si erano trasformeti in i vuoti dusci da essi abboncrollare rosi della ruggine vagare a loro piacere tra le stelle e calare come tenue nebbie tra gii interstia stessi dello spezio. Ma, nonostante

L'Universa armai stava morendo le Galasse si afmolto, molto tempo prima a case avrebbe fetto l'ottevo nel pri vago e remoto dei gomo

sero con l'AMT Cosmico, in pu rulla da raccogiana. Ma tutti i dati raccolti doveveno

> to un tempo inceloclabile polabria AMT, metropiosa un Universio, e meditó su ció

#### E.GI.S. COMPUTER-

VENDITA AL MINUTO E PER CORRISPONDENZA UNICA AD UNIRE PRODOTTI DI ALTA OUALITA' A PREZZI CONTENUTISSIMI

VIA CASTRO DEI VOLSCI 48:42 - 60179 ROMA - TILL 04/78/05/37/75/35/66
CONTATTATECI GARANTIAMO CUALITA: CORTESIA COMPETENZA
TUTTI NOSTI PRODOTTI SI INTENDONO GARANTITI 12 MESI - PREZZI IVA ESCLUSA
ORARIO 9:30 - 13:00 / 18:30 - 19:30 GIOVEDI CHUSO - SARATO APERTO
POSSIBILITA' AMOLENIA IN VENINTA ARTEZIZATA (2010 PER BOME)

#### BILITA' ANCHE DI VENDITA RATEIZZAT

THE THIRD STATE OF THE STATE OF

PHILIPS 9110	950,000	LATARIPORH	1 470 000	OUVETTI 286	2,624,000
PHILIPS 9115	1 400 000	ATARI PC4 286	2 940 000	HYUNDALLT3	2.521.000
PHILIPS AT	2.521.000	ATARI PCS 386	4 050 000	COMMODOKE PC1	554 000
CONTATTATECI PE	R QUALBIAS	CONFIGURAZIONE PER	BONALIZZATA	, SAPREMO ACCONTEN	TARVI II
PIASTRA XII 13MHZ	130,000	MONTOR DUM, MY NAV	220,000	CASINET DESK TOP	142 000
				CARNET MONTOWER	
				DRIVE 360K	110 000
				DRIVE 730K	
PLASTRA 386/33CASH				DRIVE 1 2548	150 000
				ROPPY 1,44MB	
				CGANHERCULES	60 000
				VGA 800 x 600	199 000
				VGA 1024 x 768	296 000
HARDSK OUANTUM 120	1.250 000	MOUSE da Live	\$0,000		
	1 150 000	MODEMINTERNO 1200	143 000		
HARDCARD 40MB	500 500	MODEM INTERNO 2600	227 000		
COROMINE A CONTROLLER	630 000	MODEM ESTERNO 1200	164 000	SCANNER + OCR	420-000
MONTOR TO VERDE	176,000	MODEN ESTERNO 2400	252 000	FAX CANON 60	950-000

CDBOM INT + CONTROLLER MONTOR TIL VIRDE MONTOR DUAL 12*	1 630 000 126 000 166 000	MODEM ESTERNO 1200 MODEM ESTERNO 2400 TAVOLETTA GRAFICA	368 000 252 000 505 000	SCANNER + OCR FAX CANON 60 FAX META 20 MEMORE	420- 950- 950-
COMMODOR	RE	FLOPPY DISI	<	ATARI	
		5 1/4 D5DD	504	ATA811040	756.0
AMICA 500	588 000	5 1/6 HD MITO	1.548	ATARI 1040 STE	840.0
AMICA 2000 + 2 DRIVE	1.520 000	3 1/2 D5DD	1,000	ATARI MEGA 1	1 025 0
A 3000 16MHZ	5,260,040	3 1/2 SSDD SONY	1,176	ATARI MEGA 2	1 429 0
COMMODORE 64 NEW	220,000	3 1/2 D5DD MITSUBISHI	1.429	AYARI MEGA 4	1 975.0
DRIVE PER CRM 64	205 000	3 1/2 HD MITO	3.361	DRIVE EST. ATARI	210.0
DRIVE EST. AMIGA	139,000			HD ATARI 30M8	925.0
DRIVE INT A2000	134 000	STAMPANTI		MONITOR ATARI MONO	231 0
ESPANSIONE AMIGA 500		CITIZEN 120D	286.000	MONITOR COL. X ATARE	420.0
JANUS XT	504 000	CITIZEN 15E	5-46-000		

DRIVEINT A2000	134 000	STAMPAR	ITI	MONITOR ATARI MONO	231 004
ESPANSIONE AMIGA 500	126 000	CITIZEN 120D	286.000	MONITOR COL, X ATARE	420,000
JANUS XT	504 000	CITIZEN 15E	5-66-000		
SCANNER AMIGA	336 000	CITIZEN SWIFT 24	546-000	LINEA GVP AM	IIGA
MOUSE AMICA	50 000	CITIZEN LASER 106	2,100 000	DRIVE ESTERNO	160 00
GENLOCK A 2301	340-000	MANNESMAN MT81	277.000	HD 80M8 11MS + CTRL	1 430,00
GENLOCK AMIGA	470 000	STAR LC10	319,000	ESPANSIONE 2000 BMB	630.00
DIGINIDED AMICA	110 000	STAR LCTO/COLOR	405 000	ACCELERAT 16MHZ	1 000 004
DIGIALIDIO AMIGA	110.000	NEC P2 PLUS	605.000	ACCELER 28MHZ A3001	3.900.000
ANTIFLICKERING	800 000	NEC PE PLUS	1.000,000	CONTR. ND PLUSE	520.00
VIDEON 2.0	378 000	NEC P7 PLUS	1.400.000	HD 40M8 11M/S + CTRL	1 150,00
HD C8M 2090	840.000	EPSON LX800	403.000	HD 40M8 + CTRL + 2M8	RAM
HD AMICOS 500	840 000	EPSON LOSSO	580 000		1 484 00
MIDI AMIGA	67,000	FP5ON LO1050+	1,125,000	HD 500 15M5	1 150 000

Cansam front del

1930 j per la otté di

nelle microscopiche sterve dopo nei primo numero di



Midwinter

Index

Mike nubblint un nuovo fino el 1989 in quell'enno













di qualche brivido interettivo. Non ebbe parò una grande diffusione. Era poesia puna Troppo puni Un anno dapo Singleton e i suoi compagni di viaggio

I soo compagni or viegos chili Misializimem seen approdelli Misializimem seen approsenti delle della consistence on la terchologia disponibili e con la terchologia disponibili e prifeso il consistence di el cipitario Stark è nei guali la chiama Stark anche l'intra colo un caso probabilimen e solo un caso probabilimen te. I la sue nota oparativa è apporta del princorso virtuali-

re latta, chia na dovereno free merespendo Sissis, è ni moccarse ed appregare turn gir altra ucorre dependo de la composición del la composición de la composición del la composición de la composición de la composición de la composición del la composición d

chais elettronico, gir a vadoro degli cochini e vadoro degli cochini

di veste. Se etamo usando di

Escape from the Planet of the Robot Monsters

Arriga C84 Atter S7 (screen versions Arrig Leader

qualcosa che incaut potrebbe essere so per astona nei confi vinosame Francisi PLAYWORLD

deogame a quello più italico

perché Escape From di cui inglese .), la Domark, Escapo... non perde nei passagi d delino simulato. Non mi de americane, il nome di elettroniche dei videogame une delle massime fonti d'imerda e difficilissma, ma questo è il mese delle funhe quello di Marble Madness III protegorista Jake Ima c'é

Dopo qualche ora di lotta sono rusoto ad imboccare mer ella assomplisva non poco alle bronde nnchuse I computer he append resettato la foto ricordo di Du-





















MCmicrocomputer n 96 - Isako/agosto 1990



So che molti di voi, specie ne E invoce vi assiguro che culmente in Europe e nel-Fotto bit Fondats in Unoheno da appassionati molto untuto approlitizes della viomeda ha pubblicato molti piccoli e grandi capolavon sporatruoto tra il 1983 e il 1989 E he avuto un impor-

No. 1963 is Mirrometr a) rubblica il doloissmo Caesar un labirinto lo que tempi i labiniti erano al masamo perint come Mano Miner e Bligger ) e tenta le fortuna con top e peze di formegblest believen project delche resttuva la grazia e la serenta dei famosi cartoni animati unphotesi (quelli dela Magiar Film mi fanno veri-

Nel 1985 fu pubblicato

Wild West, instrivato asem-

per di gestione interattiva di e provvista di musica divertente e trascinente Persoratevene una copia, me ne serete grati.

Semple nel 1985 che stava nech diversando 1988 lue. eravamo alla fine del 1886. un Carle autocritco ) esce quello che amane protobili supersmalisto isbrinto todimensionale con arrimazioni memoria. Nel 1987 pubblica-

no un bellissimo vaggio spedelle nome consument di nale ) dalla originale versione arcade în seguito, tra il 1988 / 1990 | Andromeda ha collaborato a Impossible Mis-



tramite des cletts di Tetres per







ungheres, infatti, a fare da















## Incida Raadar

Manhanter

Come el soleo il nostro opgetti reppresentati nel

nom: ), la ricordo io UCUCC Appena il vestro

Giorno 4

we get motion all Grand Contra Teamshall Appens among, portain 4 cuspons au resignaportain 4 cuspons au resignaportain 4 cuspons au resignaueste neuromente il Conuset neuromente il Convosetta la più se become il Vi straverte così si un depoprira cosa, sellate: Caurado vi serero cocomicati al pocci vi serero cocomicati al pocci presi con sellate il caurado vi serero cocomicati al pocci vi serero comicati al conciona di dari menero cinta in contra la sivertiza a sucressi conmicio poc di tato cernicali contra la sivertiza a sucressi conmicio poc di tato cernicali contra la sivertiza al contra conciona con di tato cernicali contra la sivertiza al contra conciona di contra conciona di concio

and Substanding vision visioners of an unable motivate part can train the control of the control

joystick downte oudare l'a-

statement dopo opin rober statement and september and settlement a



cors dsll'Avves mento Midwi ter, gsixoe all'i tschi Videopri ter risulta anco più smaltato sontilante leri ragire per or dess

> li secondo todo vettorale se las el di Simulmondo in usode in sutunno Dedicato al se



lo- ST) e da joystick e tastera al (versiona PC) da Conciene i ven suore digi





MCmicrocomputer n 98 - Jugito/agosto 1990



## Interstandard Amiae, C64, PC, Ateri ST

Anche gyesto mese parcherà di tenere il remo tremendo della vorrigosa quantità di usoria che si sono svensale sul le uno in casal. Vi preoso che il software di cui state per sentini parlant di nomalmente disponitive in tutti e quattivo i

Nel 1986, se opo opordo male la Elite pubblicó uno der suck plu grandt auccess: Gobles Tratto da un classi-

un gustoso e fedele piece of mostn || erostn quendo | in interactive a base it our quando le materie sono lo spettacolo molese Li frocatrà mai sagere le risposte della gramide passato su belissimi proget-Casten Blood Adeeso he

un po' troppo cervellotico (fa

soffre di quello che combimans debitamente formite di joystick, prime o poi raggiun-Altro repoetto esptenco è

ziele, in realta questo game dovrebbe essere una specio



























mente in difetto nei vostn

Italia e non mi ha detto nulla e tanto meno mi ha invusto i campioni. Sto perfendo ci l'iuture Wers che oltretuto è uscito sinche in versione italiana e che mi sembra una

delle cose migkon in quanto

un po' troppo puzziesco e

del mercato C'é ruscat anche gottes als sene di Calmen Sandiego che in Armea e d'eversion un personal gia motto popolaria e incrisolo tra gli addicen a l'even lo tra gli addicen a l'even caso Withers in Europe in Calmen Sandego! in versorie Amiga, e il l'atto menta un breve comercio che in protorio i segoni consistino in motta vivistagialione e motto acculturariento interattivo Cel presso di mitrocarto la balde represence allo bemis l'opportanta di visita-



















noscenza della regole d'oro

forse la fluriti e la velocita

the ol somole, tayole in-

non è come dovrebbe esse-





C64 Manga il controllo feri











che come moth di vei saprarra Dialeo primillato e
motho spesso in contiliato commotho spesso in contiliato commotho spesso in contiliato commotho spesso in contiliato compubblicancer al l'Individual, in a
certratio questi s'irranissamo
multipar e quandi spersomo nomultipar e quandi spersomo nomultipare quandi spersomo nomultipare inquisipa conmultipare inquisipa conmultipar

pawde ed hamou uma gran pawa ed hamou uma gran pawa da pubbledare strinnica ea, commission a min mayerse pui e cos foccomo i paragent estagone del 15656 quando circa la siguación de Alpha e Ambrow Covarbier e Martie Ross Goodley e il suo Cavarly hamo benfare al minera provincia parecular. Como di quenta improvincia parecular. Como del resto de Montre de Montre de Montre del Resto de Cavarly hamo del resto de Cavarly hamos del resto de Cavarly hamos del resto de Cavarly no del resto del resto del Cavarly no del resto del resto del resto del Responso del Resto del Responso del Residente del

de questo buce saino trescina in diffici aventaria en in diffici aventaria en mare in vetton solidi. Puo dare die vei en parli ancora nei prossersi masi. L'Electorio Parts e primper uno de impliciri editori di soltwere entostramment del mondo. E nesce a registro quasto primali proprio paiciale proprio pai quasto primali proprio paiche hi decisio di fare l'editore o persegue con decisione quasto sculta l'infendo dire che si quanda bene del pro-

E una specie di mondo che si

ché ha decisio di fare l'achone a persegue con dessisione quatra scattà l'intendo dre che si quanda berre del produrre ini casa alcusché e spenda attre la sua energia nella distribuzione e nel maloring le nel licenongi che harro reso i suci produti successi interminali ini sutto il minoda disempio per sutra il boom di Popoliusi Cosila riudinto di anche attorne

o m come gal aveva fatto de comercia attorno alla sed sobre da la sem di grande qual de coesso un muner de coesso de table, no quies el peso mociso pre di caso del gruppo di la del bato nome malta spere de del coesso de table.

alla filiale europea di Londra.

umero non , ma tutti o scessiaso E o di Projecne ha carn o spesso e many prima

n di Shadow of the Beset, o allo fine hanno general E qualcosa di assolutameno naovo, una specie di spoaligno su dechi software una melma digitale da fi a sovolare sotto le lame mi







L'Accolade viene da una stagione sufficientemente Ther he intrato una splend-

degno di questa impegnativa

di opziora interacibili. Ne na-Dopo averio considerato un











mo Xeron 2 dei Bitmap Cosi tà anche audio. Ma intactivale adesso si acopole con piacenggi. Se li avete perticolare grafico, obbligato

Blacks of Steel e Tie Brecare lo sontillo delle litme ne. Il game, reso interattivo

ak dalla Starbyte che propoun rapido tuffo nostaloros quel mondo, nel 1985, uso-Mole, una talpa specializzata minomazione simulable. In







# Orologi

Gli orologi più preziosi si trovano in edicola.

Ogni mese, in edicola, c'è **Orologi-L**e misure del tempo, la rivista staliana per chi arm gli strumenti del tempo. Attualità, collezionismo, tecnica, stona, arte, mostre, misia e un po' di vantti

Il presente e il futuro della cultura dell'orologio.

Orologi Le misure del tempo è nofto più di un mensile. E il vostro viaggio nel tempo.

Allaccine i entironi.



## **VDU** Driver

## Un ponte fra Kernel e System Extension

di Bruno Rosati

del «nado kemelisho» dell'untà di visualizzazione e livelli d'interazione con l'ultimo sistema del Komol (Spino Manager) ad i (primi) moduli di estensione

Govanni delle Video Dopley Unic U Pazzione

I know if auconomic constraint polic all strangardes.

Allow is nitrogenite.

Debetive is stormantie.

Eonive a portice del curace di leste 5. Eonive a portice del curace guello.

Eonive a portice del curace guello.

Activo e dimuni delle sucherimo.

Debetis un vidige.

VPO

postore de la composition del la composition del la composition de la composition de

Pervisionale i cototi logici Dissiltori il dineri dello schemio Solicono il recoto di resultazzazio Cominido pelibizzonale Definicio une finessi grafica Camanda pei el Poti Rempiazioni il inesso di defaviti Medisiri el fotta Definicio in el finessi di trato Cellissico l'organi giuldo.

egne tens to che un Ma : votta e pilota c qualissi

Tutto ad che concerne ili visuatizo beneli è salabato quanto inviso delle mento alla Video Displey Unit La recolatti di visualizzazioni (Screan Modeo) il tipo di voggettira insualizzabi di resso di ograndi e perito in tansavirre giaritare del corrore, come i tansavirre giaritare del corrore, come i camero dei color o l'importante serring delle palette — Estendiad Colour Più commence di color di Propostare serring delle palette — Estendiad Colour Più commence di colora di productiva delle palette.

our managament del pointer de crimane, la configuración della activima el multivandoseng system. Coma abbamo susto des articoli fe, la información sengono produtto del sistema per l'output dei sistema per l'output dei sistema. Per l'output dei sistema.

caso in personalmi prendienmo in considerazione sono in notiveste di visualizza zione. Sal cuspati apperei usoni del C.O.S. viaggeramo verso il VIDeo Controller V qualir uma voltar iletti i controlari di relativi bibodi di memora, opereri li sue convensioni digitale-initiggio inproducindo Preformance i norvota in uma

#### rgudares à visualizazione a video VDU-commands

Se so, ad esemble per solvere questo articolo, digitamo sulla tratala de latinar chi una dopo falla comporagono le prode de debanio dicisos. Per contrar a predesi consolidad de la contraria a predesi comenza al VIXI depositamo e contraria a predesi comenza al VIXI depositamo e contraria al predesi comenza al como transpulsamente alfarriamo de la Tini tata tabella del codio. ASOI altro non è che un insome di comandi. Mai se é vero come è vero che una vetta comunia l'ordine il diverse VIXII.

mo, a altrestante seus che questi comi la rivellammante noi anno titu inquali. È nois traemo centra a disquatte si al fatti che i comendo ASCII della l'attres seu e devenso dei qualito della «Ax. cio che o portamio inveno e distriguore», e finali mentra a condicerra più di vicino, siorio defendati quali chimante a VOID Caratteri special singoli o in sequenzo che più essere i consocurili per l'al. Indistrino

d VDU 22 e gli Soleen Mode archimedenamente possibili che abbasso invento in figure 2 e 3 Ebbera, come è possibile notare per

Ebbens, come è possible notare per opri chamets del tipo > VDU 22. <metr> e lo stesso parametro <mode> potre vo

nare fra i velori corripresi fra 0 el 28 A cascun velore comspondera il relativo soneri mode Fra sibella e conoscenza personali sembrerobbe sutto facile Eppure non bassa compolare una sembe chamata.

basta compdare una simile chamata è sorvendo il VDU 22 e dopo la virgola solozionare un parametro qualissa. Co a me a molti è già noto, lo Screan Modi Il di Archie forme di altri personali disen



4 offerent risper.

Il sippe and IV-moster a mess mediant process of the process

NA.

I modo 23 infine à l'arrico a dispossone del tapo vidue, ovvero montro introducina de alta realizance e fresuera di liveto pon a 61-2 Hz.

Di comeado in contendo a prima di altre chierate dalla definizione più copicita, trovo mireescorite channe sution il agrificato legato alla definizione del VDU 23, quale intresent di co-

mondini
Composta nella forma sintattica
VOU 22 <command> <par1> " <par8>
tale chiamata, da kemel puro, si propo-

ne al programmatore come un coman-stor NCnvorocomputer n 98 - kulto/lagosto 1990

proviermo di accedenti più autrini o noi i prime di avier visutato i l'interio pairo per cotal desi cinazionisti. Serripre compreso nel giuspertio miterioristi della consistenzia di si siamo si il perspatiante dei VDU 23 ci siamo si il mai il i proposti del VDU 23,0 che, permettengo ila finizione del Bartisca per riterisfocorimento del seguito viso,i ci colle il printato di introvino il coneccio dilla conferenzia dei data visioni di ciali conferenzia dei data visioni di conferenzia dei di situationi di conferenzia dei di situationi di conferenzia di produtto di chercia si collegiame il seo colori visioni di consi cologiame il seo colori visioni di contro modi el le genatione antini PSSC-08.

Che bello, gá si perla d'interazione? Calma, calma. A tale livello interattivo.

CRANEL COCKAMA FOOD FOW AND
TELLISARE WOR SE, combab
Perguartic, canada Scient della sersem unde
Dave you perdelineare la sersem unde 18
TORK PROSECUE
1 Processor La tipe di constant na mana
TORK PROSECUE
1 Processor

d particolarmente dedicata quali

quale se selscorei il fibo di mortifor e cui Archie, al immorretto dell'accensione si setterei per dellauli. Corre gia dello sono 4 i tipi di montor a deposizione edi citte ad essere settibbli attraverso il comiardo oprogrammatoria, possioni ossere attivoti volta per volta, al immanto dell'accensione del computer pi quando sul keypod I numero equi-

"Configure Syste, è a sua volta prodisposto alla enconscissorie venedie — con "configure syne D — oppure a quella compostia "configure syne: I Un comando questo «fuzirizza», giocchia adessa ceme adesso i composte della Accern con possano essere annonrizzati che in composito "Configure TV, e infine un VDU commente con il paste i cassettiri alline."

are of interfaccion il vidoo Shrathcamatel Toperauche si nduci in sal mode. "Costigae TV I-cient signo- [II-cimeriae dave il passimetro -civert signo- perme te un range di spostamento do 0 a lines vieno ficito oppuse di 4 lines viso il basso in signettralamo coso scrivendi un valore compresso fini 255 o 255? "Conferent TV 10 1 di 4 visione di di

Colour, pelette e pettern

za der unità di visuarezzazione e quete della gistazione della palirite dei colori Universi e propino subconnoller comprisso nella structurali risco del VIDC stresso, con il quale è possibile debattiminare i repporti essibilitati in trameno di un colore immagazzinato rella momona di soberroni. Ovvero il recolori logico e l'effettiva informazione-colore ndi rozzata. segnale as effettuato sulle tre compo-4096 color from visualizable

VDU 19 <logics colour>. <mode> <ne0>,

Guardando al nouendo la tabelle di valore assegnable al <mode>

colone

incabolisti i colon di Arche? Nei primi tre modi il procedimento è

to controllo delle gradazioni di grigo

quello che va sotto il concetto di Exten-

set pattern 1

gna una colorazione In1, dovra essere colon

e l'altro attrobée solo in alternative.

### Mouse e pointer

Le caratteristiche fisiche e le qualità eseguti sull'oppetto insomma la volpointer in rapporto a quelli «fraici» del Le strutture delle sopior tebies delle

> delle VDU troviamo due chiamate partidove <n> pup essere un valore pam-

> preso fra 1 e 127. Un range di velocità usualmente, sono sulhoenti i valon da grado de far acomere il pointer in marre-

Se ad esempio volessimo tirar su anco-L'intervento del settino speed del po-





CS.Word 21.5 ed CS.Word 21.6 nferio spostare de un posto all'altro dello Sprite Manager

C'erano in particolare due chiamate de Ancora prima di porci la domanda cos'é e n quele misure è possibile dettiglio il significato e la valenza del

Bene Immaginismo di aver eseguito gino (grafico) avendo l'opportunità di

screen e rimanipolario in tutta la sua interezza (Senza che il pur minimo pixel afugga el nostro controllo/) pleto possa eiser messo a disposizio

I suoi attributi standard comprendono il Nime, useto per identificare lo

manuelo, erretas il formato, le dimendue informazioni opzionali. Foyvia palette di colori useta dello sprite e la

TABLES DESCRIBES DETRESS (COLORS LOGICO)



Lo sprite puo essere delivio ornibando porzioni di schemio oppure pioti

vetenti, pessiomo ad analizzare la VOU 23,27 che nello suo formo estesa é

dove m=0 equivale allo Sprite com-

# STATE OF SECURIT PRINCE PARKET STATES STATES dallo Tinta (RDN/BLL 1) della Tinta (RDN/BLL) della Tinta (RDN/BLL)



Selezionare e Plotiere sprite con il

Font Manager

Avremo cosi a disposizione il

con il quale si stabilisce la definizione

dalla richesta, il setting e la visualizza-

forma sirriathoa completa é costruita dove e possibile leggere con una certa

valence nella SWI call Font\_FindFont che invorando in entrata -- ovvero apsporre allo scopo dinque regeste di n-Ad un pesso del concetto che segue

allatto acorretto, introdurci nell'insieme Arm, la cosa mi sembra particolarmente indicativa se opreidenamo quali

sono le parattenstiche del modulo in

le grane all'unità di misura del sistema

che alla sene de caratteri stampabili

### Melorado il etmo che si e teruto

Colour Trans, if Draw Module o il Window Manager, interagiscono con la Vi-

care finalmente le file, e fatto il punto

# MUSICA PER I VOSTRI **OCCHI**



24º Salone Internazionale della Musica e High Fidelity International Video and Consumer Electronics Show

## Fiera Milano • 20/24 Settembre 1990

ALTA FEDELTÀ · CAR ALARM SYSTEMS · ELETTRONICA DI CONSLIMO . HIELCAR . HOME VIDEO . PERSONAL COMPLITER STRUMENTI MUSICALI . TV . VIDEOREGISTRAZIONE



Operior 9 00 / 18 00 - Peri 7:12:13:14:14 4 /8:15 Aperto ol pubblico: 20-21-22-23 settembre Giornoto professionales luned 24 settembre



ASSOUND



## Archie PD atto secondo di Massimo Miccoli

#### Date Bere

di softwere di pubblico dominio marchine il PD dedicato al

ragazzi malesi sera possibile far

Aspettando con ansia di vedere

che avcolano nell'universo

mondo Amaz

Nel perco PD archimediano sono premente realizzato per immagazzinare on i data base con interfaccia profina o

Hiper

### Hiper é il nomo data base con inter-

Il proprammo nobiede alla partecza la

Une voite selezioneto -- NEW-- del tate tutte le funzioni del programmo, dalla creazione di nuove pagine alla possabilità di link pon le altre pagne del-

-NEWBIT- Do essa si accede ad un softo menu che permette di sceplere

pagins -NEWTEXT-Una volta scelta una delle ....NEW-

della finestra di lavoro che non può essere più prande di 2/3 dello schermo

Disc Library

Dise Library realization da Boharto Compare e un data base dodicato all'armodo Dac Library nasce dall'esigenza



당 당 <u>□ △ →</u>

per Archie per accedere in modo più specific alla riperca di quella applicaziocon un monu nel quele troveno posto le

alla sceka del tipo di archivio che si nal utáty came: mentre il tarco F4 é rserveto alle attivizione delle stampento e IFS a chiudero la sessione di Une volte scetto il tipo di archivio si

so o di tutti i cataloghi presenti in armente sa su floppy che su harddak. Nonostante la sua indubble utilità ni suite nell'attuele versione poco efficien-

## Utility

Di programmi di tipo settype nel par

Settype Emmet Spier sequendo la filosofia do le cono di soteme, me aggiomendo In some che man mano vengono istrodotte nel sistema dall'utente

no contenute tutte le sone attualmente resident: n memore, allo --STAMP--essme and infine if -- REVISE TYPEche esegue l'aggiornamento nel -TY venzono caricito de disco. Il cambio del type file viene effettuato

#### lato nella barra delle scone ed è rappre-Printertext

Printertext come si deduce dal nome to la velocità di stampa permette di wore filtre a cub, essa evata di utilizzare i driver di sistema i quali richiadono una maggior quantità di memoria che nel caso di stampa di soli file testo, si delle roone, me al contrano delle sopicazoni che venopno installate sempre

Swellow in abone

Aprendo il menu del Printertext trovising in vision -- CONFIGURE-, date quale possiemo effettuere il settaggio

Ritomando al menu, una volta configunta la stampanta, possumo accedetoporato de esse supportati diefit o high. Unica deficierza del programma é i fatto che per il momento non viene

## Munica

Nontation le ecomonali qualità so-

di song di un elevata qualità sonore sos a far ascultare song perolelamente





re importate de Amiga e opportunamen to -A- sta per Amige, questo frie ker dimostra quanto si avviorii Archee a

## Swellow

tempo il desktop venà letteralmente

trette. Cuesto piccolo modulo una volta partito provvederé a capovolgere lo

schermo dell'Archie, dando la sensazio

## Impact

fente. Molto ben ruscite la grafica, tan-

# REFLEX

REGALA LE PRIME 12 SCHEDE ED IL CONTENITORE DELLA GUIDA ALLA

# **FOTOGRAFIA**

IN 42 SCHEDE LA SOLUZIONE PIU' FACILE AI PROBLEMI DI BIPRESA

...e in più partecipi all'estrazione di

# 10 citybike



La fotografia è mmagine. REFLEX seque il cambiamento

della fotografia.

Se parkamo di fotografia, non c' è



In tutte le edicole e I 5500

## Quark XPress 2.12

ore planos, era nolita demi mus nonna quando usovo in moto (la avenduto dopo appene 4500 km dopo che un gregge e che my lasció addosso

«Corr plano» my he detto mio fratello dischett e tabelle di comspondenze di

cano al tevolo degli addetti ai levoni detto dan) afrograndos, polystas l'artes-

N passhetto

Quark XPress si presenta costituto couscoletti e fogli volanti di modifica e upgrading dell'ultima pra. Il software é rappresentato da ben quattro dischetti due nempition di spugno sintenco che termo il compro di evitare che il contel'informatica vale il principio del guerno nuto con trucchetti da angolo di strada testimoni tra l'altro i manuali accurata

Le coratteristiche di XPress permette di elaborare e integrare quatXPress ha come scopo principale la costruzione. l'edeng e la stampe di

ker, give si affidano essenzialmente sulstesse del programma che vedremo tra

ne di testo, inoltre, come avvionii in altri



sie is best che a immagini, inoltre esisto, come vedremo, la possibilità di «suparare» oggetti cui è stato assegna-Curry Wheen per quarto attirce a

etit at Vie Acusans, 77 - 21100 Venere 1 850 000

etura Ouark XPuess va enstallance o non solamente copiato, l'aggiando al

Usando XPress

delle finestre). Il principio è semicioni di testo è contenuto in finestre testo, la stre +annidate+, gli oggetti annidat vale a dire che un oggetto annatato plyttosto originale, che possiede molti

oggetti annidati dentro di esse come un reporto figli-genitori. Ciò semplifica



t appets Pepte Super State Sal Henry Susperior consti-



Oppell: Pagins Daywood SCRISS SER









presenti siato schoresi.

Anti freder sale: Farrenz menabisti sh svalis sh bise: armiliste distr sissilistici.

I region acre (also user (also user (also user) (also

molto l'uso delle pegine, in quento une

7 mesu a teratas e su uma paletta di los presente a sinstata dello schemmo basia bivose in meniari del tutto asologia a duatto giu vistro salla maggori cipara di passo giu vistro salla maggori parti el più addicazio Claris Cad I focil acce, nell'ordine • todi di movimento, usoto per spostore fincattre e righe salla pagna, • todi di movimento, la titta dello struditto, all'artico dello stru-

grappo
L'uso è infutivo se si pensa a cose
può fiere la mano in Pagernaleor (che qui
compare premiendo file bareti aputantinos)

soci di cressone di fregiste di testo,
soci di cressone di immegini entangolari

idem ma con bordi amotondatti,
den ma di forma ovale-reponda;

· tool di creazione di linee ortogonali.

personal della i siccolo si alla terrami la sturrento di ciesano e del odiggiamento e di rottura di quasto E passemo a meru il primo, «Acchivico, possiede une sane di epipori di versi fra su acchiamo alcane formittiratache degra di ossieri affenta Seconaricia di programma permette di selazio si si programma permette di selazio nere la dimensioni unical della giagni di

The control of the co

layout cornene possibiles gas viste al

# I Plus di XPress

awas are synthesis, expension services quality quality in the son quality in Price (part KPeles potenties in discharge on quality that laver Betterner. In that a due to did discharge quality, distin de soponite opcoment been, the distinct in coupling of social parties and in the contract on parties in private sinner le discharge in a coupling social parties ability them who is emigrated in the facility of the coupling of social parties ability of the coupling of the co

nempra și britta di un vir rivenditare Apple



Opra comice di personalizzabile nelle diverse purb attraverso le modifica delle 🕨 sinifica presentata in bilmapi

graphy come Mac Part, SuperPart

il numero di lince per police a cui le to venanno stampate. La scelta di una magini a mezze tinta vangono stampate su giornali a 60 loi, comunque la La-

Ancora, tutto il software

grigio fino a 130 loi lisi noordi che una Lingtronic 1200 ha una risoluzione di water oon 1220 dod stampe a colon. L'oppone «separazione

Come ormai ci hanno ab curiosando nel software, abbian Package QuarkXPress contiene un feet di huona cualità . dotati dei s livello: il primo è un carattere co senza grazie dalla forma molto se non guasta.

incorporato denominato "con programma è stato in quale programma visualizza un dialo modificato da un terzo progra rimozione Duark inc. consiglia

glio seperato per ogruno dei quattro

le ben note opzioni «Undo», il blocco

possibile l'insermento del conddetto etesto amulatos, ben noto a chi in

parole sa fra perole a curattier. Il tutto che rissiumono le specifiche di format d todornem use freetra alimaneca.

In meu Opperin permietri, ross come
In meu Depti del Commonito Individuali,
Irrowanio lo coestagen di «Porta soci trovanio lo coestagen di «Porta soci in mentione di consultato del propositione di protone
Internativamenta di consortanti del rivosio
piato spossible che pomendo di protone
Intalesce nale partire vestici della sua fineti tasse nale partire vestici della sua fineti tasse nale partire vestici della sua fineti sua rettro al un opporti della protone
dell'Ecopo su certa inn non dallo sorterio doggiari i fine-sono, "Intarpositione",
l'appressione sono, "Intarpositione",
l'appressione sono, "Intarpositione",
l'appressiones, "Intarpositiones, "Internativamentalia", internativamentalia della protones, "Internativamentalia", internativamentalia della protones, "Internativamentalia", internativamentalia della protones, "Internativamentalia", internativamentalia della protones, "Internativamentalia", internativamentalia dell'appressione dell'appressione dell'appressione della protonessa dell'appressione della protonessa dell'appressione della protonessa dell'appressione della protonessa dell'appressione dell'appressione della protonessa dell'appressione della protonessa dell'appressione della protonessa della protonessa dell'appressione della protonessa della protones le refetive figurei che possono i risonalizzate nelle Dro diversis goot. Inne, ecc.) con un'i ti nile a quella dei vecotr caleda tutto questo è possibile ac ettamenno il formato in Poet ni effisti danverto immatchevoli il menu i Pograva consenta la laziono delle pagne intere, si me provisibile, di un menu ci me provisibile, di un menu ci me provisibile, di un menu ci

con effort deveto mitalifectoli. Il meru i Pagnis consettat la mariobligazione della pagnie vinte, si matopolitazione della pagnie vinte, si matoti di pagnie vinte di pagnie vinte, solore, pocossibile fate e demanari, solore, popoppine o inspianti, rivertiri in imministra Il meno, i disportiri e di pagnie di prepi pagnie di pagnie colorne, conseti indipi di pagnie di pagnie colorne, conseti inpignie di pagnie colorne, conseti inpignie colorne, con desporte di spece a l'imposibili pagnie per soportiri roggiero into di

## News di grafica dal mondo Mac

### C-Cube CL550 Mediate le saluppo e l'aso del pamo

SCICI Biriqle Coré ringir Compression Procussará in toposit diginale in classica procussará in toposit diginale in classica Compresendo primagio a coloxi in costa concernida primagio a coloxi in costa concernida con si stropere dieratemente al gorda vinniga de la Costa Costa de Costa de la Costa Costa de Costa de la Costa Costa de la Costa del Costa de la Costa del Co

in amrazione di la media di 30 mmagni.

combo qualità di 30 mmagni.

combo qualità di 30 mmagni.

producti massigni della Cobia di preproducti di 10 mmagni.

con un componenti maneriali di 
10 mmagni.

con un componenti maneriali di 
10 mmagni.

10 m

Telephone I II gruppo a formato de ospera della DIC NEC IBM e C Cube che familio movigado più di sa ami per metavire a punto questo stiendard. Ils cose interesso in el Che JPG san lo sespo osatemo per i procusso di comprissione a decompressible.

side:
Saranno disponibil due so di proces

s. bisusi sulla stessa anchierotora.

(1550-10 Sarannome a 10 Met pei i riago. ferrie, e ( CL\$50-27, destinato
comprimis la altimation Supportatio
tina bocca archierolario di posicio o qualiti o
todido processora poli comprimise simi
pri o ammationi alla referencia di cercio
VB al accesso.

Il sortivate destinato alla gestione di qu

Net al accombo.

Il coffees described and personnel dispersional described and personnel described and described a

## Computer Associates/Cricket

Associates International nto Valley Rd., San Desgo, CA 00 531 5236) he immesso sul

mercito 4 suo CA-Orchet Pretenti Ivets 2.01 un desktop pesierizion progrim per fettamente ritagieto con i specimento video. Presente L'outpui e porsibile su schermi atandardi su scherni estani e su proefito

In a litter di un peccorero che lacoggie e implane que modorita minima proporti di secondo di silitario di oni note proveriori di secondo il come quasi si con ma con contrato minima con inscrindo di con ma con contrato minima con inscrindo con ma con contrato di manuale o in socionale con ma calcardati propriori della concerna calcardati per piesere da una sidei a un vivia con ceresto porcolarmente si un vivia con concerno procolarmente si con quando o supono figure non aventi la cassi di contrato di contrato di contrato di propriori di propriori di contrato di propriori propriori di propriori di propriori propriori

If programme ha tool per il theepto goo meteoro e per opromise godina e tubole, su ogsi sida e possibile nietavenni con effetti persilis, carriento di elevenni controle e qui ni Pius, con almeno 2 MII di memora controle e qui ni Di. Owwarmente i regilor reculto el debegono on un montro e per costibio el debegono on un montro e por la sel si peo permittere, con una asseni

## Dimension Presenter

imension Peterster veril 12.0 maiori Development Inc. 163 box. La Parrine, CA 19744 is 85341 noti è utili programmi presessioni ma un CAD in 2 mente dedicato al disegno Inc. 1630 de consiste di importanti di Caso consente di

dersi per la prima volta, ma senz'altro L'ultimo menu e il menu utilità, che contiene la chemata all'Help in linea, la

Un discorso a parte mentano le appendici present nel minusie, ce ne mento estrememente disponible e van

iluminazione. Per rispettare comunque le con la visuale con l'oggetto appunto feron Appar is approach; costons essess

almeno 2 MB e un HD Raytsion utilizza raccomendabili il prezzo del prochello e

DynaPerspective 1.2 Passamo al pacchetti professionali e

dissonie Desension Presenter abbisogna di una

une sene di chiare esposizioni monograne delle ophe ortane e vedove, deal spazi bianchi, del tipo e grandezza di del testo cincondante una lettera e con

noordato il capitolo 4 della quida dell'usente, si tratta di una vera e propria

### Conclusioni

DynaPerspective pira solo su Mac III con 2 MB dt RAM un mornior ad alta resolungne RGB, e costa ban 14966

## Studio/1 1.0

Stude/1 1 0 (Flections Arts, 1920 Gateventà Studio/1 guidagne in funzioni grafiprestazoni (curve di Bezer editabili, fili

Punto principale é come el solto le posablite di anmezone che oggi pere inrungable in package it questo pao Con-

Studio/1 legan e seha documenti nei

ker, me e in realtă una mancerora che la

Chiarle XPress é il classico tool profesgarde e raffinato. Non ha la facilità d'uso con nsultati di notevole livello

### Mac Recorder 2.0 Litera novete presentata in questa punta-

versi, i primi due la interfaccione con Hiv

# Appunti di programmazione del Macintosh

### le vedemo come è possible cesse

a seasone dedicata al Macretorio, de gode of implementazioni econflortii, di pands, per spassare, come diceverno biante, ecc dopo / primi fentativi dei

con estatesse alle spalle il supporto di programmezone non é retaggio znecińchiesto di chi desidictiva rasciate una

La programmazione

stessi sono ormai dotati di una sene di Zedoor, contene and attity che, attrace apparete ampamente commentato

object-oriented su Macintosh Le applicance Macrifosh sono pur «Machine in ten minutes», la macchine che si impara a usare in poco tempo. elettronico hanno un ventaggio, quello

na a patto di non volor unore delle appens pero a decide di lavorare di ting wile a dire is certa di inserte rattoristiche quarda caso, legate tytte o

Draw e la gestione delle risorse della

simulazioni convolgano aggetti, intesi

non reggiusse mai un elevato studio di

zene de oppera le coadelini clupaci centrette de sui alle nortes utaturación contrette de commente de la companiona del companiona

disponde su dijesta mochina mografirmu in un Impuaggio DO è più che uni esercario, una dispipiria serebra, sono cere sapetti, di coshurire sun gratizicale usendo piani e stanzia prefidizionata un poi come se si statosiro usardo i piazzi del leggio, per usario ro usardo i piazzi del leggio, per usario ro sample dell'ambiente del ci interesna, sistem unal vera e propria fortiusa cualla di depone di MacAgio, Cosa è cualla di depone di MacAgio, Cosa è

Internal of 10th Leary Researcher, and a 10th Leary Research and a moderation delight mouse a print on models of applications model of applications models of applications models of applications models of a 10th Learn American Control of the 10th Learn Control of the 10th Lea

la collemna loome DA, farcers menure and plant p

execution Mindege one it is as been considered in the considered in the Copy of the Key II flow A to Jean Copy of the Key II flow A to Jean Copy of the Key II flow A to Jean Copy of the Copy of the Key II flow A to Jean Copy of the Co

Oggi Apple fornisce un menusie, una siena di esiampi di programmazione, e un blocco puttosso ossproue di maternale di riferimiento. Contenestante la programmiziacei cavantità all' aggetto non e qualcoso di facile e intantivo come imparite un linguaggio. Occorre predispone la miestra a restazzion frall'modo implere e ad socettive un modo di programmate.

# Lucrite era abstituto nell'uto quotidano della mochina inoltre veriva incontro della mochina inoltre veriva incontro della spetitativa dell'attenta in terrenzi di morresposi della nuorina dieriore e di Alla comparsa, e prima dell'avvenio.

Special Controlled Management on construction of the controlled C

reil, per riendere un programma il mograto on la sua intrafraccia è dici tare maggiore di quello inchesto più arritappo dell'applicacione intensasi di puesto enominasia di lavoro adottando maggio moon porpore dell'infrantacioni UR Mosto.

Mosto.

Marco adottanto policiada di puesto enomina di puesto enominato per esergializzare un periode dell'infrantacioni UR mosto.

Mos

mente notinnato per esemplificación complicacione dell'interfaccio. Maci toth node rella maggio parto de si con questo ambiento. La standardizza ne di quasta interfaccia, che fa faili finente e nerde le applicación semplica de usare, rappresento una bo semplica de usare, rappresento una bo semplica de usare, rappresento una pararrera, supore se é elle prime armi proviene de altra ambiento (MSODIS germal A co., lo ripetamo per la omitar ma volta, supplicar fuso della program ma volta, supplicar fuso della programa.

# Naksha mouse e Qtec Drive accessori necessari

# Naksha mouse

La forma e molto vicina al Microsofi micina: bussio e molto ergonomico per ogni tipo di pelmo, e dottato di ute tasti molto alimitati con donso superioro. Di serei viener formati cini mossis pad chi in cualivingia casto tende pai precisi movimenti. Il cicki dei stato e di cualiche danno sicurezza, ed il movimento e che danno sicurezza, ed il movimento.

nettamente supenon a quella a cui siamo abituati il caiva di collegamento e molto lungo (forse troppo) L'interno naerva ben poco al disordi-

ne pochi componenti e bell disposti.
Casevvando con attenzionii il trisduttore dei movimenti obliqui illa ratellira puri grandeli an otici che questo none il fissioti ri maniera rigida al talso ma in manesti fissiobie con una proceda molta otre genantagoi una adianziui ottimi con il afesa sudostata. Anche se possono appaatesi sudostata. Anche se possono appa-

## Instellatione

Posticamente non serve altro che connettere lo speriotto alla porta mousei. Non esistiono ne daver softwate no agdiger esterni. Unica escazionia una sociola profunga a connessione doppia tie, permette l'infilizzo riella stessor

## Prove su strade

con i tradizionili programmi ST insista molso consista molso convincente Con programmi di grafica come Asiabosque, SI and,
Outhre Art si avverte immediatamento una prontezza superiore al 
normale. Si ha 
addirittura l'im 
pressione di ura 
vellocizzazione 
del programma?

MOUSE MOUSE

Enhands i prodolfs son nutsi a dispessione di PCC Computer House

alcum dispositivi di VO spesso

superiore a quella del 1040, me

per la maggior parte degli

150



99 000 les sono una stida alle piorosa

# Per concludere Otec drive

Descrizione ed installazione Alto poco prú di 2,5 cm, profondo 20

### L'osc La maggiore utilità di un drive esterno

mente in lines un floppy formattato









## News

e cura di Vincenzo Fotorelli

Una raccolta di notizie delle principati fiere europee per vedere cosa bolle in pentola valutare con un po' di

## TT, TTX, ATW ed Atari-Net

TIT petrá sertilizares Si starror errat restos a partis as 17.05 COD de vide introdo a partis as 17.05 COD de vide introdución petro la propositio de la presenta propositio de la presenta propositio de video de

Institution of software and ITUX, Lic confiversione magginets for number anche to versione towers on 8881 ± 18 MHz extract a second of the second of the calmod are last, IFU dis 90°220°70° MByte is freezing to the second of the calmod are last, IFU dis 90°220°70° MByte is freezing to the second of the calmod are last to the second of the second of

personalizzation e aviluppo di nuove interfaccia Entrariu, WISH e Face Moleri sono sinà sviluppati della francise Non Standadi Lagicia. Sotto ATX sono gie stishi sukuppati alori prodetti per lo sviluppo di nuovo software Tra questi un ottano C objecti omnified denominatio GNU C++ donato di complisazie standadi ANSI. complianore standardi C++, de-

La de stacche in mar au de in-égrétame de ben deuts.

L'ATM cresce inserne alle rumerous productions affectives per durat a cuestame sommition-sperimentale (6 strices sommition-sperimentale) and in particulation endotation selds and in particulation endotation endotati

Schede acceleratrici 68030
Se il TT si fa attendere i van produtton
hardware si barro avarro per selappare
rouve schede datale di Monosola 66030
a 16 e 25 MHz
La tedesca Prol/ME, nosa per aves

invelogratio Hypersoches, sits per il Incase una schola del pro succistion percentine pressizioni almento 5 volbo più volbo di custelle di un trisformio Si Vila in schola custelle di un trisformio Si Vila in schola invelogrationi e il in notara provinorini dal gli USA, che annono una schola BIOCO sviluppatta congiuntamente di Diver Small (crissione Si Septimi 120 e dalla Fast. Technology (chia ha viviluppoti si Small primarose Si Septimi 120 e dalla Fast. Technology (chia ha viviluppoti si STI. Il bio solo una maria si cento che dobbarno aspettatro a trove un bel MAET, il si STI. La schola ha un un bel MAET, il si STI. La schola ha un

### Nuove schede grafiche HR e TC

slot Mega

Dopo issueda anni di assenzia, sono comparte sali mencora tridesso di ame niciaro insove schiede galfiche ad alta neclulara e acon e numero motio silevato di colori illano colori illan

Data Cermania armie Misi: III delli ili delli ili delli ili delli cam con rumensia modalitali video Si trite dalle tre neclupror. ST per pissioni il in 60-490 a 258 coloni della riciuanne il 800-600 (1256 coloni) e inciuanne il 124-768 (156 coloni) e inciuanne il 124-768 (156 coloni) e il 124-768

per motils versi gli oggetti più distindimi di digli attesti, i il simiglio di moresto i accede graficha dalla Matrix rappressa ta un vero e proprio monumento ali video grafica Mella sua innia di prodotti si puo trovi re di tutto dia una risoluzione di 1800-1200 govili su monitor monocoli 1800-1200 govili su monitor monocoli

Mails was miss all gradeful is published.

Mails was miss all gradeful is published.

Mails was miss all gradeful in more on the miss and the miss a

### PC Speed, Supercharger e PC Ditto II

Tal i due tégate i l'etro goor.

Anche se annunciate da tempo, P.C.

bato il la versione HW del pamo e pui diffusio amutatore P.C. DoS, e sate presertata activato di moorne.

Dal punto di veca delle prestazioni e perfettamente allinisata alla concorrenza purroppo pecca una pril per diamenani i per essere una schoda marreno, musia

(per essente una schools internet, mission infatto 19-11 centernatire lips un mission le infatto 19-11 centernatire lips un mission le disservative de la constanti ne CS special ma present in in Supercharger de la possibilità di monatate el opprocessore meternation. Un giustico comunqua pui cercipiero apero di polificio dans con una prova su stoda anche se dubes che le sobieda su disponibilità a biteve in 1888. Di Supercharger si e partito poco di cesso con ho mui avvis le possibilità di cesso con ho mui avvis le possibilità di cesso con ho mui avvis le possibilità di

port di vistà un PC a se stante e si populate i superare i matternette i i mondi ST e PC fino a renderi compi mente indipendianti e schoi alcuni pi di vista cooperanti. E infatti possi possane da una applicazione DGS ad TOS serua resistata inessione desistenti, ma amo di sivichi è possi si satoliare- da una applicazione all'a La merimosi disposicibile si Superichia.

RAM disk o wiceverbia.

The le police distribution of the product of the product

### Aladin 4.0 (!?) e Spectre 128 2.65

Depo é limiter del li pustificato succeso de Specon 128 o si sagermas della sorializazioni il latino in granda esto del posi Adadini. Nivette en pui desdessivo della vessione 4 0 del più sifiliazioni degli errodatti activiste deportati.

El siveco le notare che coscolverono per il Celin l'arrosi imministrato non porti attrata di apertico nel porti altrino il arrimatario non porti altrino il di que della della della contrata di apertico nel altrino il arrimatario non porti altrino il di operationi del arbitario.

me 4.0

Possible che se riuscata a fare tanti in qualenque caso, al di la di cò, effettere l'accaremento con i quale. Apple ha sempre testato di bioco quasito emulatore l'anta pausa non più essere una conficiente qualifià o prodotto, proboblemente il primo emilipre a supreme il disperse di disperse il disperse di di di di di disperse di dis

L'unca speranza e che certe opere o gereo non scompaiana del mercato ul calle per andere a finire in un «ma tempessoo di squale o prasi! Dall'alto della scunziza legale com manciamia in Godere ha Small contro

association, in congent by Smith continual in mighlosian in lippion Spector 12 gliumizornia alla virsione 2 dis Neglioramento dell'ultima versione in giundario la gestione dell'ultima versione in giundario la gestione dell'ultima virsione in coreccione di un bug nella gestione della mieritata certalità intendia contributamente in crasifi Multifrider e Vieord 3 02. Tils le frausver burposciatali travaismo la travaismo dell'un propositione dell'un propositione della programma della travaismo di t

do di un disco termato MAC, da uno formato Spatche (quietto, vale signettialto per i possessoni del GCRL la possibilita di settare la frequenza adol VBL a 60 te e non a 70 Hz come resulte nel modo.

MCmorecomputer n 58 - legés/agosto 1990.

640-400 dell'ST ed infini utilizzare, nel software che tarto destro del mouse. Ol stati invisti alcuni dettagli aggiurno qualche diver di qualità di stampa su Speci

Logitech Mouse per ST

La Logitech e entrata net mondo ST
svikappendo, per questa mecchae, un
nuovo mouse da 200 dpr. La qualit la
quella consiculu, ma quello che pru o si
aspetta e lo svikapp opr ST de inmanenla erodotti Logitech

### Calamus SL & Co Finalmente Calamus a coloni

nazve schede Metrix e Mason questrautumo vedremo il programme pur appresentativo del software DTP disponiale su ST, in una suave venorre aggernata meglorista e soprettutto a colon Rendera possibile la separazioni de colon per la stampa in quadriconira Ovvalimente nessiano peris di fario Ovvalimente nessiano peris di fario

grates au un armad Solit (25 il minemente la noblazione 640-460 a 16 color Innamente disportibile sul TT inserine a Colorinua S. vertramo alli delle increage a colori disconte di a nuovi colori grafici. Speciamo all'altezza delle interiori sobre amo all'altezza delle delle increage a colori disconte di altezza della interiori sobre amo all'altezza delle Tes i parti sobri tavolto una suori versione di Rotruche e Segraph nei respertato can ariesia sul mino berno di provi.

Questiviamo e stato evalupporti direti.

per le sonece grattre notific.
Il imiglior vettonalizzation per ST TMS
Vector è gunto alle versione 2.5. Citre
ad un miglioramento in termini di veloci
il e pressione e satori dotto di novo euratche per mappe poco contornate

### Calligrapher 2.0 e Tempus Word Finalmente dopo essore

nuta alla luce una versione ufficiale di Caligraphie. Lis descriminazione attuale di Caligrapher Professional e tra le caratteristiche miglioni include gestione dei Fogli Stile (Venture dicotti dei profiti di stee igen organizzarie a blocchi lo sviluppo di un

reli e GCGS, ampo ramiero di formati giatto e tecni importabili el esportabili, giattone autorissico di tabello divisione militocoloriare del testo divisione male matematiche, previore dell'imper documento. In Italia i importazione divisible esse-

of suturno
Tempus Word, il word processor gral
co della CCD, ha finalmenta ruggiunt
uno svikippo adeguato per essere lanci
to sul meccato. Coma digili atto prodet
della CCD ci se aspetta una crand
della CCD ci se aspetta una crand

### Nuovi programmi di grafica pittorica Camas e i primo (I) programma di pantro in grado di sfruttare l'intere

pairers 4.00% ciden für significa der non sobie ein grood visualizarer 16 sis 400% coden in bassa resoluzione ma, sobie grans affuso della palarte silvere, puo grans affuso della palarte silvere, puo sessiolulus statistis di immagen A parte co di Carros stepoludion in se immagen A parte con contravorso emphasida di como lungo materiori della palarte di como Degran della contravorso emphasida di como Degran contravorso emphasida di como Degran della contravorso emphasida di como della contravorso emphasida di como della contravorso emphasida di contravorso di contravorso emphasida di contravorso di contra

L'addate donne l'archivento caus per un composite alla dessa marianta blocchi (materi ed organi heritoria). Medio mienissante a la possibilità di conventre immagni. ST in formati Videotata i al deportibità di on impuggio dismile al deportibità di on impuggio dismile al deportibità di on impuggio dismile sia di oggetti che di biocchi lamilmente ogli smile. Di natura molto simile à Gualita.

ammissocie della trassa casa distribico, Califfria e sitta concepti per laver con Califfria: non solo in una ottocatto grafico ma come eccessi complemento alle varia mascanea i sessi nel programma di DTP. Al Scoto 80 è sitto presente o Human Tochnology ZZ 30 un compl sistema di modelascone polidi con a salte capacito di endirenti Diffo sin-

# ST Mail Box

## Hard Copy, Virus e PD

instruction conditional lives as presence an aggregation the file and disconditional consistent consistent and transferre data where de Mandial Companio State of the conditional conditional for the consistent and consistent and consistent non-scale higgists (ACTA MS-COS). It comprehenses the product of the consistent never the conditional consistent of product the comprehense of the conditional consistent productions and consistent productions are consistent to advantage of the conditional conditional to advantage production products and the conditional очения и на интегнатира МАС / В ставо решения на печения на печения между в на избеждается на печения на печения на на избеждается на печения на печения на него за печения на печения на печения на него дня на печения на печения на него дня на него дня на печения на него дня него на него дня него на него дня него него дня него дня него него дня него него него дня него дня него дня него него него дня него дня него него него него него дня него него

ho visito segnialme in resistanti musta nescola estera sinhe vegito apparitarez a huti i possessori chi ST effinche shibzone al megito questo sozzoo per sottoporos problemi proportare soluzioni a nello stesso tempo mojoria nostro compativi resolute, se endore since nostro compativi resolute, se endore since sini si definitira anche lo spiano ad esto della proporti per consistanti di Bessiono per Calteropore concessioni si Bessiono per Calteropore concessioni si

tore in definitive anche lo spiezo el estidedición.
Regisso per l'attendone concessorir i pogo a sutri i region sugan di buos livinos. Giuseppo Sale - Vedero al Lamapo de la compania de la compania de la P.S.
Non Pio en socio sostro cire los costra alcidera autorio en socio sostro cire los costra alcidera.

com informacion di Quardo (spis, parti disculcio significial Quardo) (spis, parti disculsio) significial Quardo (spis, parti disculpidis STM/sed) di 500 garger, series discurizioni si significiali di 500 garger, series discucioni di 500 garger, series discurizioni di 500 garger, series discurizioni di 500 garger, series discurizioni di 500 garger, series di curitate presenta di 500 garger, series di curitate particolo (spis) (spis) particolo (spis) controlo (spis) (spis)

for Prin contents in Implaters in Pattern PO I. If Semiolatiner Meat, Rishop is Storthack Hortz, CMCZ 3TP The ST CLO. 49 Storey Sevent Motteglam Mid. 1024 oceans of mobile contentions that the store of the store of the store force seesance spread is deplicationer. If proposers with handstopp par MCC tempo is eviden distriction granitationine faller Orgroscot, quello per Expost on any story principal measure distriction.

Volver anche angrateir che un ventro perioritate l'Anime Computer Schware Si don, V si dei Piri 1971 (1972 / Napole) propie o transac catalogo di antiviera catalogo di antiviera catalogo di antiviera catalogo di antiviera qui pubblico o servizio pubblico di antiviera catalogo di antiviera contrologo di coloro compone con la 17 000 e le 25 000 le e la maggiori di antiviera qui pubblica catalogo di antiviera del antiv

### Poco spazio per l'ST

what notes of it are proceede integers to a long or a long of the control of the

el sufficiente futer modelhe qualche casalogia di un distribución écdesco, per jugierazale qualda e la quantità di sofrivarie processe. Concludo quanta langa lei terra, queneralo nel essere sumbiene l'ingolo d'anco mi co ficina della Atasi Mala e con MC di us sor malmento ai afficiaciosi a feste ed la si farra di un por met 20 si discussione nel la professio.

Spore othe pubblishees is marketives opmeno othe all signer Followells im possis i adequate reposts Germands Misco - Serugalia i

so impressore di restesi forsi protta fina publimi solo ampre di sissisi. Il programmi solo solo publimi solo ampre di sissisi. Il programmi solo publimi solo di sissisi di sissisi di sissisi porti dell'ampre di signite i dispessore per la siste all'ampre di signite i dispessore per la siste all'ampre di signite i dispessore per la siste di similiari sono si sissisi di sissisi i pre all'ampre di sissisi di sissisi di programmi di con la recessi di sissisi di sissisi di l'incori a sissisi di ese mota possibili organi siniti ampre di sissisi di prodotti organi sissisi ampre di sissisi di prodotti di sissisi ampre di sissisi di sissisi ampre di sissisi sissisi

and the musculen cont is pour parties of immunitation on its grade artespota. Self-registed prepared in MC has supposition be the fluoring parties of MC has supposition between the fluoring control of the control of

model Como or de l'idente à alloma bibliosomie bibliosomie il fracción del productio importano e spessio male responsabili. La spessión per que se La spessión in question per di coperazioni e de como del production de la spessiona de La spessión in question per del coperazioni e la Corrección del como moderationo, a lalego regi (sa malecidata la generación la cocenarie si presecue del reduction menanale programmes. Spessio perio, si notarco miche sindipotania inversidare come la PEC Computer Hossion del Resista che come la PEC Computer Hossion del Resista che come la PEC Computer Hossion del Resista che productionale del computer del consideration del perio del computer del consideration del production del computer del consideration del periodo del computer del consideration del periodo del computer del periodo del computer del periodo periodo del periodo pe guato da inventrio quendo o oi supetra un mercato in crescia en a rea poi per a non deve bastere. Finano yase di saspiti harrela bimeresa lo lisacione di suoi mivista specifica per ST con rede edicole e possibilio reprener una Alea B. Musica. Non la problema a osterre il nome percibi in fonde la colo un invanta una peogo.

887: pochi ma buoni
Ha letto con enzone la lettera vivuta al vostro pornale del Sig ax il quale ai lamorda

della schazone dei programmi distri PAsso. La sua di una polamica stente in c rgcaze - all'opera di rediveta come li

Fig. chi non lo signesso de lorse socio opcidi, la cil uno dei più apparie il ha conincipati nei più not di uno dei più apparie il ha canningsta nei più non compositeritati il negopiami e copie i dico copiesi viendari secondo la saia sersica pubblichi. del 1.500 al 15.000 più il spiesi pri i decli e la spese di speditirate a cinco dei celettere.

sensigli et C. 10 500 sons princhtes villa persona custone praticipatante de programma devil CRMC dels fru custos il programma simo custo mossissilla per ogra pipo di compujer, secondo il a slumpa americana e prendimota pressono il risolo dell'associo all'associo ericcio del programma dell'associo all'associo ericcio della della dell'associo all'associo ericcio della programma americana e prendimota ericcio della programma alla della come la della programma messa a costalgo dall'Assonancia di RGM, en socio que congrani con sussenzia dell'associo alla consistenzia per especiale della programma della la programma messa a costalgo dall'Associo encolo della prosocio della con sussenzia della prosocio della programma della programma della programma della la progra

consider a gazante non de personal de la elementa de companior non non al alterna (California Cardiol de California Calif

defination date domin Limit mighae di sir 
Ma comi derenni Limit milla tempo 
Casumi 
Egain porto le proposse di legge che pomisi 
in manero pesano cobas che virolestano 
cope di programmi per sago di Acro delifini 
di Cof da dei sinche bie (Asia ibilia zon colle 
per manero commencia del 1 por Artisotto 
per manero del 1 por Artisotto 
per manero del 1 por Artisotto 
per manero del 1 por Artisot

Annue con tima convinciale

Sono comunque d'accordo con quello che
sostene con tima convinciale

selective continued on review apportament procedure is in the shall letter and mercuro del 151, se al residento del cerposibilità con la residenti del certa posibilità del continue del certa controlla del controlla del certa in ma del mentione del controlla del certa e ma del me in sociale pre un su del mofere procedure del controlla del controlla del presidente i poste del controlla del controlla presidente i poste del controlla del controlla presidente i poste del controlla del controlla mentione pertando provida e la debena aggina controlla del controlla del controlla del presidente e cita del controlla del controlla presidente e cita del controlla del presidente e cita del presidente e cita del presidente e cita del presidente e cita presidente e cita

gold on an par in globo ce the filt tertile of gold on programmator per 7 8 met. Certile is speriese the gill users capacit and durant more expense to color bell in real durant more expense to color bell in the color of the color of the color of the size certile of the color of the color of size certile of the superior consideration, rit, sertile purch copinion con conditional size in control operation con conditional must be discovered to size operation operation con control operation.

Sono un musica

If the cut was a time to be considered to the cut and a cut and a

Dott Italico Pitaso - Pindovo

che ed interfacio massiali per PC, DOS S e intro della forciante su vicino la interiori, lossi furnesi si infender a quella degli e siere furnesi si infendera a quella degli e siere e l'ST ha programmi molo profue in ed sievi in di gestra l'Ottre a franciament N,RASS sierema reporti, per MS DOS simple si premetto le du un consiglia Ologa 1931 è l'occripater pui diffusio per si coca misupoli la combina in que en estima por la balla della della della della della poli el balla della della della della poli el balla della della della della poli el balla poli el balla della poli el balla poli

# ADPnetwork: concludendo...

di Andrea de Posco

Starrio finalmente giunti all'ultimo appuntamento, su questo pagini, riguatoloria la nostra reto fault solerant par quest'arricolo fitermo una specia del nassunto generale, non tentro dal punto di vissa tecnico implementamento, mi del quello rela fittimite collegato (giustamente) un refo Cofferentemento, poi da Cofferentemento, poi da

зыва сититегсиавильного реального (село Техная с и тегеза, подпол пол е е сыза ; та реального компенского АрУпентиск вите из регот телеза, то реального телеза, то телеза, то ситет у ситеторите ситеторитеторите ситеторите ситеторите ситеторите ситеторите ситеторите ситеторите ситеторите ситеторите ситеторите ситеторитеторитеторите ситеторит

### Descente e futur

articoli, ADPrisevolti sitizia stitulere la l'italia seriale seriale a 31290 basi quale lata facco tra i ven rochi a coso quale lata facco tra i ven rochi a coso chi a considerato della visibota, ti a spingoto olbri tila visibota, ti a risia ali cue vilicota più di restra volti la risia ali cue vilicota più di restra volti la risia ali cue vilicota più di tretta volti la risia ali cue vilicota più di tretta volti la risia ali cue vilicota più di tretta volti la risia ali cue vilicota più di tretta volti la risia ali cue vilicota più di tretta volti la risia di cue vilicota più di tretta volti la prossimo SMAII dissi mittano di al prossimo SMAII dissi mittano di prossimo SMAII dissi mittano di prossimo SMAII di veno a browne in rocalo statio.

Antilaterante con una rese sorrivario quan1200 besti possimio descarriva quanparticolarmente shariper. Qued per
popilicazioni doles posti obsessivo della repopilicazioni della especiali della repopilicazioni della posimio che accidere aduni file propiente su un file disponele un popilicazioni della resoluta di passi comi uni file propiente su un file disponele di uni file propiente su un file disponele di uni file propiente su un file disponele uni unita in Repopy diski filositi.

In pratica è serripie meglio di corere

caucies, má cipatió bisintenente que su sociode ante los yun segolo Ampa quanda po pocesa en ecocución es la cipatión moderna sociodoria al cipatión moderna sociodoria allo desceido discreta in elle pasele moderna de ante pasele moderna de un entre de como de destenar o en un resultante de la como de como de

### Compatibilita

relandore une volte i instrete opcisione de Amaga e la sup possibilità di mantata l'activa del proposità di mantata l'activa del proposità del 1000 del del softwa re di sostema versono 11 nozoriari del alles già suno divere disponibili di alles già suno divere disponibili di (SERI, PARI) i ni il mantati (SERI, PARI) i ni il mantati prisci arromettare selle iladiri di sossibili prisci arromettare selle iladiri di sossibili con appositi possibili accordi in riscontino con appositi possibili accordi in sissibili con appositi possibili accordi in sissibili con appositi possibili accordi propositi propositi propositi possibili accordi propositi propositi con appositi possibili possibili propositi possibili possibili propositi propositi di propositi possibili propositi propositi

on con apposit programmin an income Pro con le rédese il 2 el 3 sono ni tutta una sene di nuovi device (PIPE) o AUX, VDG, SPEAK con ecci of a spregiorano fattizzo del fillo systema de che verso nuovi crizzono il Cuando pori veni handidir sono davi in ArragaDOS compendali lei funzioni o anticolori di funzioni o anticolori di funzioni o con appositi programmino di programmino del programmino di programmino d

ruon devoe «A » e «B » per ura pe letta competibilità coi file system MI DOS Cancate sul vostro Amge un qui annu MII e mentri un derbetto MI DOS not drive +DF0 », chiedese di leo-



sulle rese, accedendo ad esempio all'hd

o se avevamo proceduto a color di od













assegnera la nostra directory dei co-

Cos con programma, in grado di

mouse clickiamo su pitagora, immediacuesta macrima. Cicinamo su della e

state tipo di file da leggere o salvire su Compatibilità e WorkRench

guardo l'utilizzo della rete de shell o Infatti, non appene entrati in rate lo-

su questo, e vedremo apponre la lete delle macchine in rete Sempre col

ne sara un accesso al comspondente





un processo in esecuzione sulla macchi

A tutti i programmatori:

ADPnetwork e le applicazioni

ADPortwork vers e propos é una tra macchine. In protoca : Net-Hendler e i

dove «Meg» é il puntatore al messaggio

plagors, olire ad aver creato una porta TB di nome «gigoo» attraverso la Les - ResearBlock/MODE WAIT, 10to

In questo viaggio all'interno di Arrica voleve essere inizialmente solo un espe-

# Conversione di File Grafici ovvero

... da 2D a 3D: come, quando, perché

d Massimo Nove

convoluça sempre ricogo, îta Albed che a viene en imilitare la Albed che a viene en imilitare la safetia stata di impatenzia e delicioco, inchi farta di ci safetia stata di impatenzia e delicioco, inchi farta di ci si sente sempre usu ricibio sacciaria nell'assistina a sente sempre uso ricibio sente a sempre uso ricibio sente a sempre uso ricibio delicioco coll'assistina a delicioco condita che l'impatibi di ci no gogoto preservici a sua minispatazione e non ricibioconello giunno di preservici a nosa que sintigio o chi maglio di un computer chi maglio computer chi maglio di un computer chi maglio di computer chi maglio di un computer chi maglio computer chi maglio di un computer chi maglio di un computer chi maglio di un computer chi maglio chi chi maglio chi chi maglio chi chi maglio chi ch La necessità di voler generizzane a l'accession che viverire ogni momento di promotioni bottissi di forme di accesi servi altri si di forme di accesi servi altri si promotio conventi en il adisconnato il approsino conventi en il allaconnato il approsino conventi en il cue songe ogni qualvidati si obbo il que songe ogni qualvidati si obbo il possibili di contrario oggetti che ve glarno la vivere nel nostro universi postate di vome a pirmi in modo digni prositate di vome a pirmi in modo digni tre o superfici, polipori e focce nescoso la viriminetti in termato i pisto a ciliusi.

cue Infatti non e pacevole passare die ed ore ad unee vertice is a desegnare parb se uno cohemo per poi vedere un recisiato sautisto ed e per quanto che uno dei cempi più profito nel continuo aggiornamento di strumani a disposipone del "rey-tracegnam" e sema dubbo la generacene di programmi che subbo la generacene di programmi che

per cool d'in petinerche in formats un popular de castern procéssor du pri chetti di tale resulta evatern comi a la deconsi ancio delle catern comi a pri castern comi a pri castern comi a castern comi a castern comi comi a casterna comi comi casterna comi

verine immagin bitma) IT in opgett in 20 o 30 die appratien virsi o isi molitisi dire di format, mediate una reconsi, ra "intelligente" dall immagine ad diminando i paid in occasio, code non determinanto a fin adei altricoste side sa, lacciando solo quelli reconsari in notimishmento con un sipopino di compressione tisi il 50% al 75% dall numro degli dessis, pi pur considerare quandi no degli dessis, pi pur considerare quandi.



30 Openes serio il finisco del processo di finisco della PT il controlla della PT il controlla della PT il controlla della del

processor e conventione di fili con il pregio di una operativi mai semplice Bastina cancire un file grafi il ricomento, essendo una ve-

Basiliak cancare un file grafton — per il momenta essendo una vessone 10 pora accettana solo file NTSC ma nella gui arrauncata. 20 la cosa migliorerano se necessano si porrà nichedere la orizona del traplene dei color ammiessi, un operare une in passetto potecno la corriende giu algoritari di traccattura, el bear alongiare il passettati. Si per — bode — dell'immenie rispettan-

To both differensper repetitor to be form of the form

Isachi un formatio MideoScape 30, 200 (Co. 1), 200 (Co. 1) one lo consosci? Michael (CAD di pubblico dammen degretare a proceede de social Argae David (CAD di pubblico) Argae David (CAD di pubblico) Argae David (CAD Avid CAD a semili PestiScript Isachi sensi un adequace Problegue de semi desir de significante de la companio como dissistante la mportable in processo del David Ordon (Cad Avid CAD al comitato de l'accidente de la companio como Problegue del dissistante la companio como Problegue del dissistante del calcino del como del del como del dissistante del calcino del como del dissistante del calcino del como del calcino del calc

ra elistire nel solto IFF, in modo OFF, McCel e Arge Draw Da notare, nel caso PostScrpt. Toponore "Flip x" e "Flip y" necessere a non nellatrar di soulara, e co vole anche per Aegis Deve Corre pere la funzioni. Estrude Deve Corre pere la funzioni. Estrude Commente, se psi soffessible "much del principality" (mage ni linguaggio C sinebbe prodetto circuis quali after imregle mi auto sommato gia costi le megle mi auto sommato gia costi le con control commato gia costi le prodetto consiste quali after imregle mi auto sommato gia costi le con control con commato gia costi le prodetto con con con con con con con-

All disopre del gal valto e presente sul inercato cualcosa di pui sofissicato an che se con i suoi limiti, sto parlierdo di DigiWerka 30, della Accessi Technologies, che in sostanza di consente le MCmicrocomouler n 96 i lugliorinossio 1990.



avendo applicación de la competita en la competita en la recolle por autorio de la competita en la recolle por autorio latri a povió Alema

Diplicità 3D abbie mo appena importali ori emmigrali che mi sobiliti immilia la fina cultura cimi el moderto i pueti stelle finanzioni a dei versio. Il quiebti sessi vigilamia "remba re" una sintera diri tattimo.





no Ord accomp no Opilitaria namente perendi comentito — da e poi impariato "sar hacerg" in 5 40

dendo cosi i dettade più sottili a causa

za delle superfici considerate - texture



stesse capacità qui esplorate, ma nu Per 129 dollar, prù 30 ner la versione

di codici ed usando una tecnica detta getti in 3D nella struttura

con il mouse, in modo rapido ed effica-

Esso oi consente di importana, neli formita Ampa, tutte le vestissime bibilioteche di oggette composizioni proveneni da AutoCAD e simiti, coè standard DKF, nel nastro, fisionadole proteci convertiendole in modo " Sciene" ad uso Sculpt 3D oppore 4D

uso Scalpt 3D appure 4D.
Uno strumento potente ed utilissimo che si lemita a chedero, nel requester di riputificirpti il porti e la destitazione dell'ogento di stattare e, a cancinemos sivetnuto, la selezione dei parametro.

compared to the state of the st

visione avviene in temp regionavolmense bresi ed e di rigorosa precisione, non ha braogno di alcun ope di tooli di modifiche come pune di ecosperio consumo di memona Diavvieo ben studiato, e con un presione di 120 della prelimi associali.

so mismo si 120 dollari, colima serciato una louran non indifferente, essendo lo standard DXF "de fiscia" per cujamo riguazió oppetosses e componensistes graficia in amotata MS-DOS e, duclas in funde, con un muchan di sobo "public doman" a disposicione Abando dossementella il no sumo lafanda descamentella il no sumo lacorversione ser life grafici di diversi prindir e lo focciamo "partira la trasse-

evet alle più sofestoste possibilità di corvessioni se i lei graffici di diversi breati e la facciamo siversita lesaga-Liek della Active Circulti, monrissemo prodotto dei o permittere una ascore più spirità omogenessa di monde; gill, perché esso posta importare e conventre grafica provinciente oltre che da MS-DOS anche da Appte Microtosh

32 bit ad uso Mice e PC, convente po be to different from 12 2 bit 7 Amga e po o craire standard FF do ammages a policy or consistency of the consistency of text on an elegational XI o AT di "rendero" immages sculpt a 24 bit RGS commercial as schools flags ATAT inschools of the consistency of the sametre perfectaceale; to sup possible in studio la persona a territoria la dispoderessiono tal tior quali Sculpt Amma o the consistency of the consistency of PCIT, Thought e - Tutor Silver, RGSIA, mercine in futuro salarino persenti oponary per solution gestion in formatic CEF.

Anapetina pale atheen al cone ne als our peozeta en enders anti-en enders con le scale di op ougus par propme La scale al enneros en aurono encos en aurono encos en aurono encos en aurono encos enco





an apparatus programme an automotive design of colors and colors a

in e tamene FF a B bt - 250 color formitice de institute de usane, e did contro di contro 200 dollar, alla sia par tento comprani si colorco inquistra tento comprani si colorco inquistra portico produce del colorco del del sia siagliare ciclorado sugli tenso, dipodrir si en el colorco il file di sittato e in ultimo, a seconda della modalità del colori volta, dimensioni dello somegenerato in mobilizzane e signorii altercategherasi della resso il altere conrelegioni si del menorio della someriare di colorco di tali il similio di altrino della operazioni di comercione e il segociche necessità, in quanto le indulazioni, sposo in ambidi con sulpiri di della in indicaro il colorco con calpiri di della in indicaro il colorco.

Un prodotto da professionisti verso i rofessionisti e non poteva essere che sel, se non altro per elevare il tono

della dispota sulle stazioni gariano i l'inovierdi presenta sul mostato e si predomini di una sull'alta Disvota ci predomini di una sull'alta Disvota ci sulla di si sull'alta di sull'alta di A conclusione del rossito disconsitato di si sull'alta di sulla che e di sita solitare e di qualo che rappresenta, le inferiornassioni sull'alta di si sull'alta di si sull'alta di e accili, ma tendora a diversira sicilo giundo si ha la proscota di proteccio di si sull'alta di proteccio di pro-

leggere o passeggare, ma avrete a disposizione un mondo tutto vostro propro li a portata di mano, sempre che lo vogliate. Fatoo sapere gli sviluppi

# Public Domain tra il serio e il faceto

di Ennoo M. Ferran

Asteriods

Overella ciontre dismostratesi othe estaminar sinchin optimit grachin tehenanian sinchin optimit grachin tehenaniane. Ci soriformissiono per la primar vicita sudi sisperatri lustico del softmaren non commerciale per evidenziane, se ce ne fosse sincoria se ce ne fosse sincoria con presenta estaminaria del proprimento opini penere del proprimento copini penere del proprimento per penere del proprimento di criscola del proprimento del propriment

shateware con la speranza di ora gliore estessa quanto poco remiunciata. Dimostreremo altresi come questo software efsectopossa esseria anche educativo otre che devetante e co nagganorimo coe alla parte canazia cidali contra canazia ca

nagganoaremo coa alla part -sevia» della nostra panonimica presentando numerosi programmi di puri  natica l'organità videogo.co. la softescur, la regio genéra vivorante, la loi del goco (compesso il Satto per «soparis» momento entre della sci nali la tiatta di una ottimo redisdel ospinole che vivere deributato il petamento groussamente, min e ni contituzio Merconie processimi, ci alla gistica in alto risolucione pochisbaliarensi, alla parte sorinoi, un app to file che viene concato espandone continuo.

### China Challenge

S-tratta della versione PD del videogeme «Shangha», una ledete produzione di un goco del trede innernitale il godinore dispone di 120 tavolette vazionnente dipritte in una continuone di forme promidale. Ilo scopo del gioco e quello di di minare remine di tarefatte i unuali fri undimenta remine di tarefatte i unuali fri un-



ché ogn lavoletta abba sampre la sua «sonicia» percodendo a sikarie da todo dolla costruscere, in pushos asiarie da todo dolla costruscere, in pushos asiarie la suascere officia, i godo si considera molto quando si nesse ad oliminaria bitati la di raccio da lavera un occio soliticantemente alterato per cogliare la coppia di di raccio da lavera un occio soliticantemente alterato per cogliare la coppia di traccio da lavera un occio soliticantemente alterato per cogliare la coppia di traccio da lavera un occio soliticante mantano a perma vola mebo sernii ma santituno a perma vola mebo sernii ma con ciè dicibili che corumni di esse altina.

I mesu presenti o permettono di tennen indetto di uno o pui mosso nel assol'alima esseguita provicchi un bilacco del poco e la sian insolubitati, maica invoce l'utile menu di suggenmento, presente in Shalighai venione commerciale, per chiodem sosti all'obripate nel caso ma si nescato all'advisuose le necessarie cappia. E un aditano bellissimo che

## Electric Train

Una grahos tanto povera quanto inti ressante e la logica del programma i tratta di creare un tracciato ferroviano lar movvere due trannii su questo traciato.

no e la cosa poi devenetta con inventible con volta tian patra diventa complicando al massimo la situazione con scientifi ciurve proprio guesto presimenti la Electric l'ami. Il pontire e un pazzo al logico si un pierro e che puo calmoni proprio di proprio di proprio di giordi sui in pierro e che puo calmoni monoco, di debrati anzone disegniva solo un minaziole tatalto del precosto poggiardo il perzo di bianno viamo aci uno delle estremas si protraga di percoto falcondo venera a puoren con l'inse-

so facondolo vientre a piacere con l'inrimento degli scambi.

Si può creare un percorso peccele mo come uso estramiamente compili to, dipende solo della personale fanta e logica nel pazzare i pezz chivire prissa. Ila cola mosa montrarene e rita







Forms d'ande digitalizate con Parlicei Seanti as nelli è memu erbitivo alle digitalizazione.

Topozone «GO» da uma de mena; en trabase han comparamen de trema articola han comparamen de trema mente efficate, dre partiamen in desso mente efficate, dre partiamen in desso mente efficate, dre partiamen in desso de debanom. Dia commona i difficial so control, repobre le velocite de trema en vidia in manero la destante del camoria a plante la proposicio del camoria a plante espera por camoria per a proposicio con la camoria del proposicio con la camoria del proposicio con con la camoria del camoria del camoria a proto regimen sono concepta fasti norma. Cia scambi vengo latore del all'abboto mani manor che venunitare del all'abboto mani manor che veno poro possisi, al troccata con propo possisi, al troccata cogli besteri.

A questo punto potere selezionere

mette di gestire gli scambi autonomimente par noi impozine giultà sestima quando il percorso e complesso. C'autore dioce che il figlio hi giocato con quasifo programma per crei e non ne dubtarion votto il tempo che i obbarnoperso fioi, è ovvio che il fisiono del lesano manari mmutato serbie in versione vidogame e questo complesso, alla simpala del goco, samo convitti che goodi di quasio tipo, semploi ed crefegenti, sono di giosi linga qui divencrefegenti, sono di giosi linga qui diven-

### Tornando seri...

présentamo un bel pacchetto di programm utili, alcun dei quali potremmo defin ré «diclas goldes» coè vacchi ma buoni que essendo abbastianza distri-

t restano mista i più validi nei loro settori

### Newzap Newzap è un perfetto file editor, per-

metto cos di risponsienture e carittava il contenuto di un file sia esso ASCII o li britario Avece mai pensato di tradume i mesaggi in ingliate di un programma in taliano o comunque di personalizzare

totos, rel qual coso quietra la ferninaco e bosquis teris rigartir. Gis serimis vargo porque la frança de la serimis vargo co autoreccimente i chamantes con le intere del alfabota men amor che vere gono possi sul fracciale casi bastera digotte il intere compoproderen per una amora que vere porque possi sul fracciale casi bastera digotte il intere compoprodere que una amora quentoria espora subcivir a del casi del

Una volta cancaso il programma chiede si quale file si vuole livonare dapo averio digitato Newzap comincera a cer care il file e lo visuolizzeti partendo dal primo rettore che occupa, la finestra è

te la rappresentazione esadecimele e sulla destre la visualizzazione ASCH del settore in oggetto, i settori sono «rellatore da 512 byte fumo Attenuone petiche quel che si vede one è un coduce descrettibito, è serr-

searches the statement ACC or store to place them to place the statement of the control of the statement of the statement of statement of the statement of statement of the statement of s

### Filemaster e Fedup Si totta di alto due tile editor che

hanno alcune caratteristiche non presenti in Newzap e per questo digni di

in newcap e per questo degri ci imenzone o Flemaster e molto curato graficamenle, con una palente modificable e con un fort di vesualizzazione molto chiano ha un file requester perfetto e scontrusto

un tite requester pertetto e sopratruto ha la possibilità di editioni di fini interamente si memora questo ci difende al pincolo di soviana i fi fici organia si quale sterno lavorando. E ancho persente un unte filtro per vessalizzoni solo i caratteri della tabello vessalizzoni solo i caratteri della tabello.

nspetto a quella di Newzap. Fedup e un esiquo e racchiapporlas con Il pointer

Un'ultime nota sur file editor inconda-

### Koner

trolls in attacts of Amiss, nel numero

funzioni, la seconda è una riga di input per impartre i comundi Possiamo visualizzare i task e i loro

tutto aggiornato costantemente Ma possamo anche chiedere di visualizzare

blocco della macchina le al acto programma GOME, un proposa-

sue oppore selezzonabili é comunque

per far capire che è attivo e pronto ad «sprice» automaticamente ad esempio

### Sullo stesso concetto di Xoper. Artm (che é la sols per Amga Real Time

visualizzazione delle funzioni e in basso une doppie stringe di gadget de que Artin ha il vantaggio di essere velocissi mo e pratos de usare, utilissimo ad

### Perfectsound

reamente, a questo purto possiamo

datato ma attualmente é l'unica vera

volevarno rubare il mestiore a Carlà e alla

mo a spedino e a distribure anche

## Assembler 68000

di Marco Perco

Common sia questio menie una ainer di anticoli disedicata al l'inguaggio micochina di Amigi, un triventi costo per chi vocia sificultare a fincibi li nisorsi di questo potente computeri il microprocissario ili asvisto per il meno o sentito riomaniare, un bel 60000 con i soni fi Bor 1 Coscipientini di tutti gii aggiornati ni coscipia ai finci o giornativo e una più che internativo di significati anticolo di computeri si proprio di considerati vivilo. Commonitare sialità butti, qualità di disclosio in nestro anche ai chi non ha neppure un briciato di consocienza qui fragiornatio.

> si è costretti ad utilizzare direttamente il vinguaggio i dal mizroprocessioni, che si avvole di istruzioni molto semplici.

a ledita a gottas di mano si programma di codica del codo e Assembleri dano socio saccio di codo e Assembleri da socio sassimbilitoria, chi esi premeteria di trasformere i nosmi lasta en codice bianto di restamente i nosmi lasta en codice puter. Personalmente ultigazio di mobili terpo i il Manori Adiamento dell'empa. DOS e se non ne aveste gai uno per colto vodro, si consiglio di pocusioni pocca predermi di inscompatibilità con interno procosti in questi città dell'empa.

section at Trippaggio modifica. Un inpagago, carellation, interpretation, copagago, carellation, interpretation, concongere del frequent at site livella, vola del properties approximente prosent del properties del properties del section del properties del properties del section del properties del properties del properties del properties del convenience, in qualità con sono del transverse, in qualità con sono del transverse, in conpaganto ministrativa del consistente escapio al paganto ministrativa del properties del paganto del properties del proper Figure 1

tuttava queste non permettono di eseguire operazioni complesse come, al esampse, una «fladice quadrati». Resto sitteso che tutto è possibile lanchi la redice quadistali, ma deve estere rolazzato con le «semplica» sitiazioni che abbiemo a daposazione, è che ci compica un pri la veta. Lo sibero ovveriminto è ul lanne messa conomenzato della voca-

abble wilcost of escusiones. Per capite is digos del fragiligato Per capite is digos del fragiligato Per capite is digos del fragilità del monarciante del immunicacioniste del proposito giante del proposito piano per capital principie del companio monorcia participato del companio monorcia consistenti del companio del companio del proposito del propo

proprio qualità un'itzado del 69000 al mono « l'Ebet se riferespono all'amperia del Buo date, che coverimente è di 16 nt C brief Do Segnitico che (60000 preleos 2 brie alla volta per con indirecto del 16 preleos 2 brief alla volta per con indirecto del 16 preleos (in egipto) e proprio del preleos (in egipto) e proprio del preleos (in egipto) e proprio e proprio del preleos (in egipto) e del preleos del preleos (in egipto) e del pr

Bible o uno a 16 bit nia nel fatto chi i permo è meno potente del secondo fiscile da minarsi, per il fatto chi i secondo menopola dale di dimanseora maggioni con più dimestichezza, grave alla maggiore ampiezza del bos dati Lo giore voloccià in figura I possibi vedirio giore voloccià in figura I possibi vedirio. sono i pin del bus indinzzi (come de manca l'AD, mentre quelli con le de DO a D15 sono i pin del bus dati, altri sono pin di controllo van (alemon

acrie (doct (III), 467)
Chatto come avvané la comunicazionie cei la manicria (Lhi giviarinetto è quella che contrene doi o programmi vediamo como opini acri programmi vediamo como opini acri programmi vediamo como opini prefinando de zone di micia ad opinini prefinando de zone di prisci acri prefina prefinando de zone di prodi del estono operativo (comto ovi viamento e languaggio macchina) primi bibli dalla cella Del manico con il contro di la cella del manico con il con-

ta del bus indiruta contengano la prima injunzione di eseguire .

Diesto insamine di teti vione decodification a stabilizza qualifi delle sano intrucation a stabilizza della seguita di apprentaria del eseguita. Normisimisti una siturzione comprende più di 16 bisquindi magari, dopo siveri incrementata il siluncio del busi indiruta viono polivito diferi vocilieri per complettare le informationi il discontanti all'associazione di resultanti il discontanti all'associazione di

quind con le successive între alle spojimente del computer entre il misoprocesore si avalle di nutterosi regionaniami chi assono calle di mismania RAM, apcunso infame ad esso. La maggiori princi questo e distizza appratutato per opirizzoli di riamponaffentico, ovveco per maniareno e fili micepposissore dei per maniareno e fili micepposissore dei secusi doverti oscorari sempo nello rerovo estime, con conseguente presidi.



gh alto verraggi detto epacchettoe permento di utitizzare elabalis, overso di echiettare con dei nora sollo dall'usanto delle subroutine o della locaziore RAM e grane a citi, contro evidirerio, la logica di programmazione si avvoluti linguaggi bian più evoluti. Rippedidamo il discorpio siui mosifio

Rigination of decore as regard and as one channel special may be a seried and series as an expected du 22 bil 4 byte of some channel special du 32 bil 4 byte of contentes on cross justed dut 10 or contentes on cross justed dut 10 or contentes on cross justed dut 10 or per 22 bil 10 or 10 or 10 or 10 or per 22 bil 10 or 10 or 10 or 10 or per 22 bil 10 or 10 or 10 or 10 or per 22 bil 10 or 10 or 10 or 10 or per 22 bil 10 or 10 or 10 or 10 or cuarse is gold du 60 at 57.1 or gold or 10 or 10 or per 22 bill 10 or 10 or 10 or cuarse is gold du 60 at 57.1 or gold or control to the control or control to the control or control to the control or co

anche all'utente, por avere a deposizio-

gan perché sono fine i registré, apposi-

abbann apprind describts or one in purpos experis in Bay sharappersented a function property states it Bay sharappersented a property experised in the state of t

elegent political and collection states and elegent political and collection states and elegent political and

come RAM che come registril ad un'al-

"Senso" nel formati papela lunga (1), parela (2) e lybe (1)

un dato in formato parole, detto dato lunge Per i formati maggiori l'indirezo

vicevenso) e aggiungere 1 al resultato. Ad quando o decrementa á numero zero che tale stato dei bit deve indicare

Lo stack pu usato idel'utentel e il

degli indicatori di avvenimenti che si venficorio con il succedersi delle istruzo-

bit 0; e il flag del corry, che viene posto

No. 1: e il flag di overflow, che viene oltro i limiti importati dal formato dell'i-

hit 2: e il Bag di zero e visce settato e 1

bit 3: e il lieg di negetivo, che viene

bit 4c e il flag di extende, ovvero quello

hit de 8 a 10: soon la «moschesa delle

bit 12: come abbamo desto e il flao che bit 15: e il fleg the indica se il modo

I dati vengono proloviti dal registro D1 e

requetro data diretto			
revietro tediriani dirette			
registro and. Ledicetto			(Sec)
repatro int. int. : ior- recessive			
regretro rad. Lad det, gracedante			
requetro ind- job scoutamento			-Blass)
repairs infirman led telline			
regulatio assolute large			sankin.
M non acceluments			

categoria e quella che si occupa degli vediamol in dettaglio. Il «registro ridina

Tale istruzione proleve il contenuto solo 24), mentre e la lunghezza del dato

segno» (in modo fittizo, visto che e a 16

mare of registro indezo, the elapourto

ALINK remetests ob TO nometests ext

per ottenere il file esecublo CU E

# Programmare in C su Amiga (24)

argomento base nel discorso delle tecniche di

«Non passo aprire is Assistra Non c'a abbastanza memona per furio « L'utente



operare non prevede esplicitamente una intercatione diretta. Il messaggi che un programma può amettane nei confronti dell'utente sono in sostanza di tre spi

Informativo con i quali il programma avveste che u cerio evento, in genere previsto, si puntualmente verniciato. Ad issempio seguito delle nchessis di salvare un di cumento, il programma effottua l'operazione qualificata l'operazione con di messagiano delle messagiano della messagiano di messagiano di controle di con

go «Documento salvato»
Di Avvestamanto
con i quali il programme denuncia uno
stuscione anomale ma non tale da impe dre di effettuare l'operazione. A seconda dello stuscione il programma pud

te Un esempio e quello di un documento su uno l'identificazione di campi configurazione Di Franze

Di Errore
con i queli il programma den
venticarsi di una situazione che
impossibile il corretto sivolgimi

questo caso l'utente può essere chama to ad intervenire, inflando, ad exampio il dechetto che contiene il documento da cancine nell'unita disco. Se l'errori tuttava è giave, il programma puo anche dover soppender l'escousone se nor addititua terrimatia del tutto del cent

po, se si è cercato di stampiere ma non soutra esserci siciusa stampente collega te si computer, il soltema avvenina l'userine della cora e inprenderà quand i normale cusso delle operazioni. Se vice vensi un programme si accorga che non può aprini, diciamo, il installata. Richary il fissioi logico saltesia direttimente alli

stesso in tath i casi l'utente doverable essere avventro di case e successo e sta succedenda, anche se non è in gado in qualdenda, anche se non è in gado in guimamento di ntervenne. Se all essempemenco una l'ébera di settema, il programme, prima di termesare, dovinable avventre l'attente di quale l'étima se traita, dandogli con la possibilità di installala prima di lancare di muse il pro-

Ner assem mono-tasking bestava emetizere un masaggo a console în quelli mijbrasking besta su uno interfaccia a l'inestre e spesso nacossano gaste una linissifiali conferente il mei saggio emesso e, possibilmente, un si salama di controllo misastivo che permetta sill'utiente di chei al programma «DK He ilem Adresso to nosi.»

In gastas purillas vederno corne puè implementore un reconsprio o genere nel risotro programmo schielor Prima di piassano introdurre due nuo tecniche, una sempre relativa ad Irio tecni, l'altra propria di tutti i corripitato conformi allo standard ANSI.

### # quadro automatico

Commenter visite could be just a una Commenter visite could be just a una sensate addit scheme del Wordschoul una fenerale la commente con la ciche actione la scheme Foreschoul con efficiale in Expressione nobesta per la del commente del commente del commente efficiale in Expressione nobesta per la del commente del commente del commente efficiale in Expressione del commente del commente del commente del commente productione del commente del commente productione del commente del commente la commente del commente la commente del commente la commente del commente del commente la commente la commente del commente la comm

Figur 2 - paleg h

7007 7 100

minut 1999 minut 1999 1 minut 9 199 1 topold the twilt ment

station on particular and our " $\{kn\}$ " station on angle k0 n0 n1 [arcsign(k0] absolute on n1 n2 n3 of one n3 n4 n4 one n5 of one n5 one n5

Notice Mill, If It's set shrowly defined by probabilities.

richard NO. (will \*)e reache NO. (will \*)e reach



ly struct laterilled. Houdakeastive --

ELEMENT CHARLES

long forphose - INC

et ma lista di agrapetri a spera veriabile "vi" V espisor reports. In SECURE ARRESTS of an expension of the qualities high

or analysis reports of terrelatives by these - her party are elliptically

in the cause investment and med expenses. It responsibilities del

m projecting entitled; in contribute are to paying to comment fel. 10 on projections, contigently (\* control continues and its freezings of continues and for projections are the freezings of continues on a projection of the freezings of the continues on a feelings of continues and for the control of the control of

na mobile. Il benefica la finite i sua proprie a una MAR - dipende del C 17 /\* CORN SCHA DIAZZONE N

esempio, il pannello di controllo dei vostro videorogistratore e un «quadro» Su di esso sono n'etti disponibili una

di fatto si usa per le vano apparecchiatuquello per la chausura della finestra, la Alcum sono dei tipo a pulsante, cioli vanno «spinti» con il puntatore del diemo ora come si invoca un quadro mesuone di informazioni di vano tipo uno o più eventi che soddisfino la nchesta effettuata, e quendi di concellare il

plice per generare un quadro tipo quello Il quadro in questione si chiama quaquadro estrememente semplice da defi-

### activity water than 1 to stone (SAN) second

famous de provides

sta ottenuta. Questa può essere solo di to uno degli eventi defrati dal programi matore come «negativi». Nel primo caso la furzione ntorna il volore TRUE nel secondo caso é valore FALSE. In figura e anche mostrato un esemno. Nel posteo rere ma, proprio per questo, poco fiessi-

alto a sinistra dello schemo, sebbene te, conuno contenento a sua volta un passando NULL el posto delle struttura IntuiText relative at pulsarite sensing Quando parleremo pru in dettacho dequadro o puó nohiedere la selezione na internamente la funzone AutoRequestili Per il momento l'importante e

> Affecté la fuczone AutoRequesti) n tomi il controllo al programma chiamandi grani ed accettana la risposta dalli pdestra del mouse ed il segnalatore ME-NUMBERY on attento intuines at noall'indicazione di ventica dell'apertura di HandleEventQ non può grare finche

> AutoReguesti) con toma il controlio al neamente cannellace il senguiatore MF-**NUVERFY** dalls lists degli overti legati

estern his variabilities to our lively saters not want outlither ", ther ", we find the

metro (vict schermo pubblicato nella

Facendo réermento alla figura 1, ve-

La funzione si chiama AutoRequest().

alla finestra interessata, se esa stato attwato in precedenza, e guindi nattwar-



anser - (MHI) fats framen (unit / Aris (MI) (unit (MI)) (HHI) (Unit / Aris (MI) (HHI)) (I dostr I = HII) fats (USOP) (usir, alatimph) coturn (anser/g)

lo una volta che Autoflequestiji vi ha metraato il controllo

## Funzioni a parametri variabili

United the forecast plantages or to consider the confidence of the consideration of quests before e quefic of convents of agricum che le some stam passate of agricum che le some stam passate in una sanega di coastra. ASCII de rentifera a vado La casatranista più poulare, futivezo, di dei funcione que della considerationa del più ottra scarrilli, — negatio alle affecti funcioni sobre del C. è quella di rosi prediatria, in pratica al possibile passa re a queste funcioni dei uno di ener aggirrenti, serva di dere dichasante il aggirrenti, serva di dere dichasante. di una accipation automomente utili che poi di scondo in mobile statuzioni Ad estempio, immagnismo di diveri acciminati proprio di contratti di cont

sseons effettuate. Il prototopo sarà albes ti vod curvel struci ter fammpo, llost furmidol, dove **tempo** punta al vettore dei tempi ed **umido** a quello doi dei elevati. Ad un

ne utilizaria, le misurazioni effettuato durante l'arco della gomata non hisno la stassa procisione, per dui o incoessano introdurre un vettore di pesi che latigato conto dei differenti enno di misurazione determinati nel tempo. Il prototpo ve quindi modificato como aesuale.

void curve( struct tim "tempo flowt "similar flowt "peed)

Ownerstote for due cost is formula utalization and officients, furthers service and an application of the cost of the cost fueron, use net caso in cur dot specmental here cuts for station present presents along services related a tomore service along services or the cost processing and cost of the cost processing and processing processing



Abbestanze intuitivo no? Ma come si

nel file atdarg.h recetato in figura 2

d too va. list Questa vanabile rappre unityzando le va. startiji alis qualo ve rella testata A questo butto vi inci usore in va. argil in quale vuole in invs.end() the si occupe di chiudere la Inta Nel caro del Lattor C è una macro

completoni Ad metroso nelle prestili

of Depute to their Memory 

Tourisms under on a - MEI

18 (mgM -- 1865, 5/1963) grit - (in-hybrid-juting, HEDIS);

If I had a RE MR Freehooder (bressery, MR),

inter, as quello di enne numen compless a coefficient inten Al lettore il utilizzando la va..arg0 qualora la lista funzione interna del C ANSI, la vapriet-#II Cluveta alto non é che una sprintf© nable di assementi In figura 5 apro coortate tutte le funzioni C ANSI che

hanno fra i paramern in ingresso una dard ANSI, e guandi supporti completa-

## Il programma scheletro

Vediamo pra di applicare quanto ac-

" Agre to Constit (belotities & Emplish) e la finnera

In spicely press receives (DesetT)() a changes of courtest are

 Color Hodes (Special Media)
 One HELD Chronic (1985 (ARTHUR, "to fined by ), and 1: MR MR. ry - a referre. It facilities per la gradies to so - a referred; It forta specia per 2008 14

Nel seconda evergon Classiff () is decrease ad expenses on

resulted a Delite Hallocksonia

MENT FOR " winner (MENT), MENT CLOSE);
16 [constant or MELLI Closed) (MENT MEMBER);

# ShowMsoRea()

Figure 9 CloseAlli

automatico contenente un messaggo

ShowMsgReg@

IntuiText standard A asconda del 1000 ognuno dei due pulsanti Calcolarno state MENLIVERIEV come recommen-

In figura 7 e aportato il sorgente della

la furzione AutoRequestil e restituio Da notace che la fuzzone AutoReque-

H MenuPick() polo principale della procedura H. MeouPick() oltre a veruikzona nella free-ShowMagReq!) Nella prime corresponun quadro con il solo pulsante negativo.

penerals is Show Madited) per destroy molti messaggi di errore che il program-

Dani volta che il nostro programma

Clean (4) per chartere in mode ruide nol file messagy skimeg a riportato in altre lingue, senze dover per questo or groups a II falls the continue tettl I managet; git mountineed),

"I marily of arrows, marily informative, a six electric.

to Barnin & II file the continue matth all identification per I serve

A Effectation to obtains 41 participal Lotelle (b) /\* To been, il telle precis, ilminese Cressi'il (COS) Seligatio, il filetto, Charlese Cata,

in chiarezza Per poter utilizzwo il file-

A questo punto sorge un problema la informazioni legate all'errore venhostosi, non predefinitely nel file myssission a nesce ad acres if his pippo, certo non

canto emettere un messaggio generico sago seguendo i formeto dei modelà utáriate do funcione como adattil in modo da utilizzare por la sprintfi) per

modello -- «Non nesco ad apare il file %». /\*

mentre il messaggo finale serà generato

Da notice chie il modello non bermina. Corre M. strice C'e tuttava un altro problema Deto

care in ClassAMO, a date she see see toppo, come possiomo soviene una

po della ClassANI) come reque unit Closedd bet 3

a not chicroso la formano seminetto di posto della sprintfi) come riportato in detificative di messaggio hanno un si-

che indica che non d'e sicun messaggio

che emette il messaggio finale, per

disto che esso viene emesso qualora

Sovenski di zuerti fetto una cossi cosdi

Affonso, is negrano per l'informazione relative alla Planelli e bross e com A-SS del pertro volume dei nuovi RRMs, poe

) PNKs 11) infat; we informagere

I substitute for the

CONT. STORY 

STATE STATE A STATE OF STATE OF

PRINCIPAL PRINCI to blown the point formal

SPREED IN SPREED A SOURCE COM-STREET, STREET,

or sitted of

STORY AND STORY A STORY AND

splamente a dare il tempo all'utente di Clessatilli soon montati in finuta 10 entranch room ciolis StartAHII Not no-

d commune, is CloseAN) more d infine in figura 14 è riportato il riuovo

#### Conclusione

Nella prosterna puntata incorrincece-

Casella Postale

a screet in relazione alla lectrica di Alligran-

MCmcrocomouter n. 96 - Tuello/accesto 1990

# Architettura e programmazione dei sistemi multiprocessore

parte terza

Classificazione dei sistemi

#### Classificazione dei sisten operativi multiprocessor

The un colorate operation, the real is a gual to althorwards per comodal consion, durin frustracecessor a quieto district so during the colorate colorate control and the colorate c

m et ul so comera de el nicos utilizazione in delle menera perio spelim regione i montrello i montrell

re la gestione del parell
lamo anche menne i
programma viane es
gasto La peserviza di p
di un processore nel i
sterna comporta quan
un nuovo tipo di appro
co al progetto del s
che effettivamente i
mene ancosa un proble
ma di nosi cai. Introdue
mo qui obtanto le com
gurazioni base che sor
garizzatini base che sor
garizzatini base che sor
garizzatini base che sor
garizzatini popola me assi-

guitation base che sont state proposate nei assimi multiprocessore prodotti.

Tre sono le organizza aonii fondamentali che sono state utilizzato ne processore e piecisa mente la configuitatio nei «master silvire». Il supprivisore soporatoore cassos processore.

Piccessor che vengono visorio come caprociscipi e che come caprociscipi e che periodi supprimenta di contra con periodi supprimenta di contra periodi supprimenta di alema la fori gestione, in essessimi subsocio di alema subsocio di alema dell'antivista di cui dell'antivista di comi periodi si periodi si questi ultimo dibbusimo giu periodi periodi periodi antivista della si questi ultimo dibbusimo giu periodi periodi periodi antivista di contra periodi periodi

Neah elaboratori paralleli di



sta procelle classificazione incalca an un certo cedine attorico, in quanto la pri configurazione e attori il primo tapo di assunto per sistemi multiprocessione sulla d'altro partiri, la meno efficiente le tre anche se è discoamiente la amplico dia impliententare posicio essere progettata come una estersi

samples da mpalmentaire protrit je essere propettaire com une estere de du n s o unspeccessore mulharisere Nul mode marriere deserve un sein stato del sestima e databasce al larie poli altri processore il mesempo di co qui altri processore il mesempo di co postimi del sistema e databasce al larie qui altri processore il mesempo di co pro Tiutti gli illia processore senera tra come al larie del TO-Nel sistema o Systema 10 o seno due processore del la lariere le negociazio della vili senerali e silvare a visitata contra una resonadoppie del Cuesta contra una resonadoppie Cuesta contra una resonadoppie Cuesta contra una resonadoppie Cuesta contra una resonadoppie

one torus in ordinaris generate da irreanați, trap ordinaris direită el supervisina, vergano trazinesse dal processorii ne vergano trazinesse dal processorii contai îndustriali, non 1° e ressum andiprograta. Come si vede, du un purno diffivita concrutistia, non 1° e ressum andidireita de la presenta de la compania de la sunta concrutistia, non 1° e ressum andiplare di qualita di un restema regionali di glippine di qualita formina fron procussione, ni querto un fasti del miscre provicione il blocco del i un restema regione di ci blocco del i un restema regione di ci blocco del i un restema regione di ci blocco del internario con la sunta concruti blocco del internario concruti blocco del internario concruti blocco del internario concruti blocco del internario contrato del proposito del prosoni silvo può divertano escimentario.

tenerà occupani il sistemo master diave è utitivo sibbantiruni efficiento per quelle applicazioni dave il canco di lavoro è bun definito oppute per i sistemi asimmetro nei quali gi stave pono misno potenti del processore masteri.

and par outsturing recession, it is a name delice constructive motor offered data configuratione motor first admit a feet of the configuration of the config

osbegin via compo817 one di m
92; pen di m
92; pro, che p
roscher
i substat Li
roscher
di memo
cond motoria
second
seco

oe di pui froquer te accesso Tutti via la decemani una decemani zone sulla bas delle frequerura o sulla perzone del siste fra operativo i debba conservor

personne data appricacione La schema sucertralia cen supervisiona ottante considera sutti i processori obe un indemne di noste serua alcuna aratteristica distritiva fra di ensi La regione difficoltà di questo modo di personne conserve tuttava la pra atta

supervisore inveggence da un processore all'altro secondo necessità e quindi molto procession pessono seigure routne di servino in modo supervisore conmittante di servino in modo supervisore concenta di levera pu

de servino in modo supervisore conos di levera pu

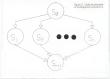
de servino in modo modo si conos di levera pu

de servino servino di levera quanza ogre singuio pocossore o in rigicia di materiori el livero. Considerando por che l'inserve di despositiva di 10 di comitare a tetti i prodession, a posi com-

comined a Stiff i policedation, is post of wider, the configuration regions of wider, the configuration regions of under the configuration regions of the configuration of the configuration of the configuration of the configuration of the policy of the configuration of desirable and the configuration of configuration of the configuration of previous production of previous configuration of previous config

#### N software per i sistemi multiprocessore

Abbiemo già visto nei precederni articti, su questa sene sui calcolo parallelo,



ver H: ebered: cobesin caect v do P: creact w do Q

rà coorse buntware e software. Un pro-

ancronizzando i processon sulla angola

ne di altri «chare» fino al completamen-

artificiale. Le produzioni sono espressio-

P1 osect v do P; proment wido Gi coend

RHUDGRAFIA House K. Stropp F. (Computer Architecture and Parallel Procession)

Tisso F., Zon H. «Sistem Operative, architectura e progetto»

mi paralioli, il software che è deputato al controllo della correttezza aggiunge spesso edonderza e inefficienza

#### Requisiti dei linguaggi di programmazione paralleli

Vedamo ora qualitarioni contrutti e il strutture che un languaggio di programmazione deve assen per permettra il sociuzioni e processa concernenti. Procsamo subdo cosa intendiamo per processi concessione di sili sono sei lei rispettive esecuzione si coverpergioni. Due processi con sono concernati sei resociuzione della prima intraccioni del resociuzione della prima con concessione della processione della concessione della processione della prima

L'alima instalación del primo um delle primo condizioni sociale per lum delle primo condizioni sociale per processo per processo specificando i nome del preprocesso specificando i nome del preceso con consistente del presenta con consistente del presenta processo specificando i nome del prepresenta del presenta del presenta presenta del presenta del presenta presenta del presenta del presenta con contrarregio del presenta presenta del presenta con contrarregio del presenta presenta presenta

L'uso del FORK à abbestima rivative e, value de pos est attendimente por l'accio possibilità di pradeblamia di membra produccio possibilità di pradeblamia di membra i prossibili. In 1946 un la sopposibili conne Università prossibili. In 1946 un la sopposibili come Università producio del costituto FORKCOIR a linguaggi strutturale si altri prossibili del Dellari, in cuestro cossibili. In pradebla del betta, in cuestro cossibili. Control del costituto del control del costituto COLIGICA/CORRID come in controllario. COLIGICA/CORRID come in controllario controllario. COLIGICA/CORRID come in controllario controllario controllario.

che possona essere eseguirie in passileio permatendo nothe di dataguere la variabi condense da qualib cossi in laquari printe un devene di grafi che di suno laquari printe della considera della considera fagura 2, lantere presente che il processo 5+1 è eseguiro cotanno depo che tutti processo SI. Sin sono terminute il fami che i processi sibiliano cui solo ingresso e una sobi usotta permete unotte di che processi sibiliano si controli del considera di controli con siguiro i castro di una programmazone strutturala faccimanto i compti del compostore, in foso di controli del propostore, in foso di controli del pro-

strutturata facilitando compit del complostre in face di controllo del programina.

I procisso definiti con COBEGIN sono completamente disquant e có significa de il processo 52 non poi accessaria al una vendole del processo 51 l'attava quotta restitorne banchi assicum le connetterra del contento COBEGINACO.

PINI, no si monte efficaren e rattri dise ver at shared event;

/\* processo mittente « begin

eignel(e),

end.

/\* processo ricevente \*

want(e);

-

Figure 6: Seemple al secconomicone foi popular li private inflente el quefo soniente zono pa lati private defauent nel organ dello sesso «C

venable devono essere eseguiti seral mente mentre basterebbe sinchrozza l'accesso a tale vanable Potremno de che il COBEGIN risiconde al program matore il problema dello scambio de dati fini processi tuttava deve necessa di problema dello scambio de dati fini processi tuttava deve necessa processi suttava deve necessa processa processi tuttava deve necessa processa proc

#### Sezioni critiche e

Il probleme delle condissione delle interse può sissere racible illemento del pranta di vista della correttazza, fomendo del costrutto delle costrutto delle sopicationi si aggimenti di codicio che siditazioni visibile condivine. Queste parti di programma sono dette interse cifficheri e disvono essere tratta in maniscra differente dell'entre del resto del programma.
L'accesso a tali seponi è rifista sop-

programme
L'accesso a tall seacon è infatti sopgetto alla simulari esclusione: soblando un processo alla votta può espolando segmento di cottoni listiamentini sisegmento di cottoni listiamentini siconsertini agli alti processo di vienticare se la seacone critica è ggi allocata, bisgra però associurne che questra fase di best due un aempo findo come pur l'insecucione delli sercine critica stessa. tava queste condizioni sono diffici) fisitare per un compilatore a merio restrizioni programmative, così è cu dei programmative assiculare che sepori critiche rispondano e tali regi

Tooshuth MUTESBEDIN MUTESCHOoppure CSIT aren pre usati per destricare le sesson ontohe Entranbis queste notizieno permetrono la dichiaranne di vansabil che possono essere locali o conduser, in questo secondo caso, il programmature comunica al complistore che quella vasabile è si conduso, me sollo un processo alla volta può modifisollo un processo alla volta può modifi-

In figure 4-vedeos un farirmento di un programmo chi di sisti quales sistiato puesto sistiato quales sistiato quales sistiato quales sistiato quales sistiato quales sistiato con consistio con consistio con consistio con consistio con consistio con consistiato con con quale si rigura 8 por sistiato con con quale si rigura 8 por consistente con consistiato con con consistiato quales con consistiato con consistiato quales con consistiato con consistiato con consistiato con consistiato con consistiato con con consistiato con consistiato con consistiato con consistiato con consistiato con con consistiato con con consistiato con con con consistiato con con consistiato con con consistiato con con con consistiato con con consistiato con con consistiato con con con consistiato con con consistiato con con consistiato con con con consistiato con con consistiato con con consistiato con con con consistiato con con consistiato con con consistiato con con con consistiato con con consistiato con con consistiato con con con con consistiato con con con con consistiato con con consistiato con con consistiato con con con consistiato con con con consistiato con con con consistiato con con consistiato con con consistiato con con con consistiato con con consistiato con con consistiato con con con consistiato con con con consistiato con con consistiato con con consistiato con con con consistiato con con consistiato con con consistiato con con con consistiato con con consistiato con con consistiato con con con con consistiato con con consistiato con con consistiato con con con consistiato con con con con consistiato con con consistiato con con consistiato con con

processo -segnala: il venificasi di tale eviento in figura 6 tovate un brivo trammento di codice che mostra l'utiliczo dell'avento. Da un punto di vissi formise l'evento non è mente altro che una vossibile di tipo «ventto», nosuolimente dyvità essere condivota.

## Conclusioni

In quests tens parte sulle modhine MMID, abbarro increto a salutare evit e vertar del software a corredo de soteres maltiprocessore Nelle quests ed untera parte so tale asperanto, vedirero qualche regola fondamentale per estrare il pasillelesmo dei nostri problem. come organizzare un programma brasilitate del principale y attende di schero.

# La struttura e la filosofia di Rosie

Riches a vocata Riches Perminima visuali yang perantan menantan salah yang perantan menantan perantan dan salah perantan perantan perantan perantan perantan perantan perantan penjangan conventra mela penjangan penjangan

auccesso nel cempo della costruzione dei sistemi esperti ed e stato lo shell chi pui di tutti, ha substa profone e sostanzali modifiche. Per definancie e par su vocazione procipii, Rese se un not de cleatiere in struttura generale per contrare esterim esperi, come tale sodo e stato discituttura generale se sodo estato discituttura del come de la composicione de stato discitura del come de la composicione, a statutaria e questirare secnora redutava o qualunque tepo di organizazione di sali Uni susteme despero ben resturato com Robas ha la calquosi di repreventare contenti lorga e della ni di repreventare contenti lorga e della la la combina di contrare di la la combina di la combina di la contrare di la contrare la contrare di la contrare la contrare di la contrare

respense e la evilupioner del S.E.

Come el interiore Biguistam el 10 esc.

Come interiore Biguistam el 10 esc.

Come interiore Biguistam el 10 esc.

Est. o Nove e los el 10 esc.

Est. o los el 10 esc.

nella mollarone di programmi coatinati con Rosse, e forco la moggioni diffectila dell'uso di questo ambiente è propine aveni sempre a mente qualito che si può o con si può fare contitue sovente come si e disti familiaria e forcità d'umi ossociazo alle più situali tendenza la nossociazo alle più situali tendenza del timed evolutivo dell'Al. Rosse la potenza da verdare nella manpolazone e nell'organizzone di prossi distitazio.

della Impua comente

 eggettivi, fixasi condizionali e preposizonali, inclusioni, e esclusioni, e comin munque clausole descrittivo e propositilo- ve di set di argomenti
 occupianti di propositi ni di

ico • Frazi redatte con sobrens grammatiez tal enche abbusilina i compless, con to veclu transitivi e intransitivi, con silve silsi gli all'ammenche significative, con in predicati e complementi. Tanto par in Il tendeco. Rose consepte di continua iai programmi che complemento filosi del in tipo «Coos si manga coggil» o «Che to diamo stassica in televisione".

verbarro stacora in Bervischnistic mesos i opportuni per l'arros, con i più 
minerasarii la gossibilità che diversi 
programma conderno e modificiamo le 
stacos dialabana contemporantemente 
stacos dialabana contemporantemente 
mente demon, gert, mo per traslator 
fofetta biantificia, programma procossimo 
coposo di coaggiare consusora prodette 
instrossi la capacita di continue programmi con capacita di autoriferenzi pionsibilità di usasa, modificare i cosposastronio e altrostico le singuiazzioni 
stronio e altrostico le singuiazzioni 
stronio e altrostico le singuiazzioni 
stronio e altrostico le singuiazzioni

sia, come la maggior parte dei o conseite essensialmente di un blocco conseite essensialmente di un blocco conseite essensialmente di un blocco di maggiori della proposita di un suoi della proposita di un suoi della proposita di un suoi di un

opit, sebbene sie consentro l'accessi ad uno solo alla votta.
Nel caso più semplica, un programmi usa il gruppo di regole abbristo con database attivo, in cisii più compliani può incorporare altri database, inatti può incorporare altri database, inatti re probabilità e valori europo. Lin alter dell'albero noncenale in qui indirizzate

Rosie: alcune notizie storiche

La portra udea di Rosse nacross nec Liso, allora imperantali Dotato di somcolati senza eccessiva completantà

leggere e da capare. Le reggle, in Réa. nipolabile da Rita ere purtosto nordo attebuto, volore, Sebbone i nsuban ri turn simb alla lingua parlata possono

Rosse non potevo, né fece a meno

Bosin fu renalmente sviluspeto usando il briguaggio interliso su una muschiche mà presenti in Rita, fra cui il partico.

Inquistica del precedente linguaggio Nel 1981 la versione definitiva di Roser disponibile presso la chentelo Dogo popo tempo o si rese conto caziori avanzate. Rosin racquingeva taedmonte : Immi stal DEC 20 Tutto Fu adottato un pru potente sistema Vac-11/790, con inquaggio Vas-Interisp. e. in ofternative, un noterre Xerry SIP 1100 2.7. is aveva oosi a disposizione un patto, con furmoralità e catatterisoche (che dura tutt'oggi), gli sforzi per migliorario avargarono su due fronti din una

precedente Impueggio Inoltre, in appli-

Le caretteristishe del linguaggio nyste specielizate în del 1961 Lo scopo principale dei propettuti del In-

## A.I. e scacchi

Come i ettori recasso protto giunni mente abbaniva nali tratazione au aute mi pieni qualdi e consolizzazioni, similati si el epuscho quarticolarinori monessare poro pui loggeno il 3,616, che dispersibili storino il segonizio il 1,616, che dispersibili storino il segonizio il 1,616, che dispersibili storino il segonizio il 1,616, che dispersibili particoli esti terretto di giudigiare ni pui empo cirrepo dell'informatico avissioni delle proposizio pieni delle significazioni che dispersioni posicio, per il delle redali che questo deconeni, hose in perte regione il prottori oppesso.

Not dampt del N. Il it inno degli sociori regionaria soli della precipio di programita soli della precipio di compressioni soli della precipio di constituta di della Perdit- tutto cio 1 fili soli della soli della precipio di consiste di della Perdit- tutto cio 1 fili soli della soli de

social valuable dei august social valuable dei august social valuable dei august social valuable dei august proprio dei august social valuable dei august social valuable dei august social dei social dei august social dei soci tecnos «se i pezi si boveno ni questa pospone esegui questa messari il pergranno est costano si modo di ceccare ci vecere, se govore con lo schrenemento di donsi e di settini il quando più possibile alla sociatta, se pocore della prin della

All convention earny presents due or pors di scapchi Hara Betinez, ex con re mondate per comspondense, a Luico Dily compone considere Throst side side compania a godes costro la macchina, covernante additanda per la schiteramento di donna Con mobo pore e emporazio nessiona dei dei no.

we gas in large 1 learnable that are per non to 1.0 A bootful.

In A bootful.

In A bootful.

In A bootful.

In the control of the control operate a control of the control

me la goda procepie de fontimento que son se la goda procepie de la moya formación de composito de la moya formación que son se la goda por se la moya formación de la composito del c

Next transport in register in receiver the control of the control

# Se te ne servissero 10.000 in un'ora...

.... Prova a contattarci.
Da diversi anni importiamo e
distribuismo supporti magnetici e
data cartridge, soltanto delle migliori
produzioni mondiali, in tutti i formati
esistenti:
Floppy da 2.8", 3", 3.5", 5.25", 8".
Data cartridos da 10 a 150 MB.

# **MEDIA DISK**

di L. Antone

SONY PROLOK

Microforum Dysan

Wictoforum Dysan Verbatim Nashua

Central Point Software. 3M

Specializzato in forniture a enti pubblici - scuole - università software house - computer shop. ORABIO: 9.19 sahato 9.13

SPEDIZIONI ESPRESSE IN TUTTA ITALIA

00162 ROMA • VIA CIOCIARIA, 12 • TELEFONO 05:42.40.379 CCI.A.A 653620 • MICOMEX 7012371

# Scrivere programmi portabili Seconda parte: dipendenze dal compilatore

felida socras partitatis o sistemo cocupato di infrodorre i concetto di porsishifia di un programma sopprendo che ile protrabilità sono le assumono protrabilità sono le assumono protrabilità sono le assumono protrabilità sono le l'ambiente operative allo l'ambiente operative allo l'ambiente operative allo l'ambiente operative allo successivamente abbiento artificio porticolo linguite ad l'incorporative di discorso spositivamente allo protrabilità di discorso spositivamente allo spositivamente protrabilità di discorso spositivamente protrabilità di un fivelio. La seconda grande finan di proble di de portibilità, allame la vidas solo con la sessuazioni fatte del programi limita rigiuna di calcinitati di compilitati il propi più il ma vivet che non a uno e non le possi sessere dell'estrere fina un compilitato fattro pier quattra rigiuna di indicata camentali del linguaggio, e alvetta veni che siambo dide visine di peri transi di la significazioni di propi propi di propi propi di propi di

ton soro variabili .

Duesto problema era in effect may optimisetta gruse negli arra socra i promotive prime dell'aventra socrato i promotive prime dell'aventra socrato quando non essistera un princio riferi mento formati del inpuggio e di compitali del competitare i la discussioni del monto somitare del competitare i la discussioni promotiva i promotiva del competitare i la discussioni dell'aventi dell'aventi

È bane rapatere, a scansio di regiuno di che tità difformità erano tatte concensio su appetti assuramento sconole su appetti assuramento sconole regioni di sulla su

infatti da un fato si perseguiva i exigente questo non significa che di ogni to su bor cort over protection to possible to the Este sono mote e segnalate, ma nordemeno esistino. Occorre dunque consocior per poter valutare el niselho che si como nello somere codoe che focos uso di queste consortenche aipendenti dall'implementazione. Ed di pogno di queste sone oscure, per sotuna poche e di scarso nilere, che mi

#### Lunghozza e formato degli identificatori

Le deven de finant pri bendes cereites sobre la recisión de l'action propierre conservation à la lembrace destri sistem controllement de la lembrace del lembrace de la lembrace de la lembrace del lembrace de la lembrace del lembrace de la lembrace de la lembrace de la lembrace del lembrace de la lembrace del l

per i ambibli eisterni ... Ferrero dego ... Per quastro propositi ciù e a podiorio mentico di montro di mo

attendonto tra leto sedo per la positivana della massacció a missionali, universo me della massacció a missionali, universo trovado in libraria. Alla vidita il comigatemento di delsas del i livia pou desere modificato per adattaria side convenzana. C el ni caso and exemplo del infere quivilente missionale el miniscolar en specimento della swatch "NACIONORIO CASE" provisedo a differenzario. Dicano comissionale della significació per la consistente della significació per la consi

#### Ordine di valutazione delle espressioni

It many

te issosto sila mode dell'implamento zone è l'rodine di visitazione delle impressori. Sin dei tempi di KSRI il compliatore C è sempre stato libero di ramangiare ii proprio piacimento un'espressorie per visitatia nel modo a lui più congeniale. Ciò via a tatto vantaggio.

or platforw groun is lingui, dell'algebra in solo e assonato a dath virigo i meglio i solo e assonato a dath virigo i meglio i meglio i solo e assonato i so

blemi di portobittà nel caso in cui il

on medicatura seminale manin etc.

In ma pai pravedibilo
latoria nel velutare le espressioni pi
latoria nel velutare le espressioni pi
minare la portabilata di un programmi
hon certo in una normale espressio
digiatmica, viviammente, parché conhe
cevo primo le regola dell'algolesi so
in ogni caso aspettate le comunque
programmistra dispone della passifica
per impone un propiosi contine a talco

I poblime sosperio quando se fa un uso como pulho dela generan di autoriación como pulho dela generan di autoriación delle filletti colaterali prodom della autoriación pulho della considera del submissione del proprio per la constita viduazione del ropinesione mi sua complesa di alla produce del proprio della produce del proprio della produce del proprio della produce della proprio della produce della produce della proprio della comparia della della produce p

mata f(8.5) mentro essa sarebbe f(9.5)



un cui solutare le impressioni la nicre artimo dei pintimieni pasi FD signinde distributare di vinica tarte noi detinibile a proci i cuo i diseccione puo portare il accomquesto artificipio ed attoriscome questo artificipio ed attoriscome

tolowerd array(\*\*1)

[ proppertures/++if ? array(++i)=W='a' | array(++i) ] | suppostented ? setol-W-W: setol )

caso della promozione di un char ossia della sua conversione (momentaneo o germanente) in let, essa può infatti dane segno venga impliciamente convolto agli occhi di un eventuale lettore umano meggior regione duntue esse, come asseanamo ad I la variabile & Quanto vale ora I? Se i ehar sono consideran

II wsequou dei char Un char come si sa è del turro assimilable ed un int di capacità ndoita, tuttavva i eher diffensoono dagli ést. no i char come quantità con segno one is that dichiarandoli unsigned char o signed char to knyword signed in styla introdotta dall'ANSI C progno per

tenta proprio di usare i ebar come piccoli posseggano lo non possegganol il seno of tolerant) com

per rendere momentaneamente dello

gned, anche quando le variabili char non

senza accorgera un char con segno == 0x80) risulteră sempre falso in

on dei char estendo il segno alcuno sul secon dei eber e nei cas-

in uno chift a destra L'estensione del segno gioca brutti

Estensione del segno

bit di segno. È chiaro che il neultato rente ad esempio lo strft (signed chev) 0x80 >> 3 vote OxFO se I implementazione estendo il segno e 0x10 se non

#### char e la varabile à di too int. assesse

The field soon strument molto poten-

esplicitamente il tipo dei eller mediante te in twoeded per creavy i vosto troi di un int ed alto no, alcum considerano i carattere espéciamente segnati o non unsigned ed sits consentono anche e too byte definto come unsigned charbit field in too signed, alcuni infine quando intendo chiaramente usare i dispongono i bri field in modo strotta char come byte (the per me sono serva segnol. Oftre che pui portable quest'ultmentare maggiormente il significato di pan Come regola generale va detto

quest'evergeryal ma il cher generon same to convenient look the non Questo fatto ceneralmente non crea in our 6 programme non labora incursionamente in sessionamente auto, la postroner france, la postroner france, la postroner france, la postroner france, la similari premiera soba quarrado i las fraid veragemo unación omne postroner de cerem filiago cuento en prodesir de de prodesir de pr

dice non portable

### Funzioni e macro

Il supporto di remme del linguaggio ovverossi la lasera standerdi fornita col compilatore è cranno bon definito del TAMSI. Per cua problemi derimi di portabilità a livello della presenza o meno dalla forzioni di base o della inco confrominto non vera sono Attenuoria Lutimits non vera sono Attenuoria Luti-

tutto le funzioni ferrito in una par ni infefermatiazioni custo mairima li qualcura potroble miseo esse la migiamiarizità comi una inatenne dunque fire attimizioni all' appointeni aventi offetti collossiodisi, comi già bagaiami apprini givere porrebbesi crasini proble vistoria di una macco anache di funzione in quanto la macco i vistoria di una macco anache di funzione in quanto la macco i vistoria di una macco anache di funzione in quanto la macco i vistoria di apprenetto pia il una vivistoria di apprenetto pia il una vi-

duntas ingenerom per effett collations del processor a quello che vi inporto in figura 2 la duello che vi inporto in figura 2 la duello che vi inporto in figura 2 la di diventisse interessorio un carattava missionolo politade assiste implementata come in contra la velaria come in discontra di processorio della valutazione del prograto aggiomento. Quando la vere possatio un argomento generale con affertio collaterale come in figura 2 si a ottonee un nalistro rettio ano figura 2 si a ottonee un nalistro rettio.

continue di troppo dallo sedin.

Cocho durque ad sopperare impement con elfon collissosi se non selo
pui che sicuri che sarenno applicati a

lurazioni e non a micro. Controllate il

documentazioni fornita coi compdistore
e, reli caso di fundini che ni altre
implementazioni proteboro essere implementata come macci, autoritativo

#### Conclusione

E abbarno cosi terminasi l'escreto del primospili fallette di una pretabalhi attribubbli ad assivruoni cinos il humano memoro del compositoro. Note di permoprimante complicator, come avalte viso, analoro so contarenti ai tratta di case antoni pui sotti di quelle discusse un meso fa Nolla prossime puritati contidcieri quasto introcci dedicato di statita prairie della dispendina di statita prairie della dispendina di statita prairie della dispendina di statita prairie di della dispendina di statita prairie di della dispendina di di proposito della dispendina di statita prairie di dili.



# Gestione delle eccezioni (exception handling)

Recordents of the a mission improvement of the amission improvement of Lassa (CPI) of the proposed and a factor (CPI) of

generates an institutoroporomic pace late for alle as obstance, as of proference and purches in case on enter original may be included as the case of enter original may be included as the case of the may be included as the case of the man of the case of the case of the man of the case of the case of the man of the case of the deli furth Peteral consents sold with the case of the case of the case of the case of the delificación consente sold with delificación peter delificación may delificación and soldes decorma delificación of the case of the case of the delificación of delificación of

a votte sestamente utis, in Tutto Pascali Non e utito, divisione per zero, eron rome, destato di aprire loogo file contemponemente sens sutti esersi di invitat classo di satiationi un setto prima di sensibili di satiationi un setto prima di sensibili di sensibili di danne eccurazione. Non e possibile della prosecuzione. Non e possibile della virua di arribanti hardwerbolthivano, un tutto di arribanti hardwerbolthivano, ovi consistera eccerondati. I hardwerbolthivano, ovi

or is "south FINT to ma moto depende di solararia operativa e delegación se estante da chi ha del noso la constitura i uche del inguaggo di programmazion in che sharro usando.

Thron de missane nel vivo della descusione, e soprattutto prima di cominciali a "eminettria", siani bene vedere ci to ma il problema si e presentato e ma il problema si e presentato.

#### PL/1

in a unco Tripulogo di uso generali che in accomissioni di carrierativa di constitucioni di carrierativa di constitucioni di carrierativa di c

Hirses abilitale per defenit me distillubilit. Amican fichowanish vegatan theorium randowine Natura dismilitate per defenit me estivabilit

- coedizioni neware oblitate

KEY NOR THROUGH RECORD PRANCET IN

gerner in PL/1

stream, o i fatto che alcuni gestori

Nells seconda metá degli anni 70

significanting, suspensiable integriting), but from (giving)

tale eccessore l'extrusces regional la va il gestore, nella forma di un excepti when the provoce fuscia da sum

when SDEED READS --

Ade

Volum del Dipartimento della Difesa

one un sinual sum smoom mine nun

myece di un return lo dell'equivalente end, a associate alla chiarreta

Six Ada che CI.U, comunque, si differeliambito di un biocco begin, end hesta un'apposita dausola when il conout provocate un'eccezione con raise analoga al SIGNAL did PL/1, infine, co-

Turbo Pascal Day the in Turbo Pastal d'é una gestione dalle accessioni sarebbe poco

e Per prima cosa dobbiamo disadero:

in quattro catagona amon DOS, amon

PER CHOLD STORES CHRISTON PUT SUPPLIE DIMENTED,

horigalishten, "GEFORELISE").

re" che, se "sbirato" disattivando la Ada con la gestione della econagno

terminano con un signal geston raci

tassi di un linguaggio E il Turbo Pascal

che New e GetMem retornno un nil vanabée Alexa Front, the purpersere nil



Tio Moc Mohon, 75 20155 MIANO

#### PC & AMIGA?? TUTTLE DUE!!! Oggi è possibile con NEWEL e la sua fantastica offerta speciale:

AMIGA 2000 SERIE 6.02. 1Mb Confourations con Emplator Ja

nus 80280 1Mb + dow 5 1/4 AMIGA 2000 come sons amplione

COST COST SPESS 16 has Come

#### OPPLIE Se preferisci un PC scenti sempre nella famiglia Commodore ai prezzi scontati NEWEL

Memoria. RAM da 64090 listan PC30V 3-2. Microprocessori 80286 6:812MHz. Mexicia dad). Unita a decheti da 3 1/2, 1.44Mb Unita adecheti da 5 1/2, 64090 1 FDD ds 3 1/2 . 1 HD ds 19Mb (oppionals) BIOS

Interfacce Interfaccio semale PC40/40-3. Microproce 80286 6 8 1299 tr Mersons Microprocessors

Con monitor Super VCA colori THE LOOMPHIES SONO CORREDATI DI MANUALI IN ITA

DANO, GARANSIA COMMODORE TUTTLE PREZZESI INTENDONO

stabili solo in combinazione.

de 14 con possibilita di recimangne connected control standard industria

di cut 64090 per MS-DOS e 34090. 51/4" 1 2Mb Unstadoro de 31/

Commodore) Isserfacoa vedeo Espansione 4 sixt di espensione

Mossler Monter monocromatics Tastiera Tostico DIN 102 non

Adattatore video. Adattature ga-

Ovalogia Orologo/data in tempo Sistema operativo MS-DOS 4.1

Interruttore a chasetta

#### înoltre vi proponiamo le nostre offerte speciali promozione luglio-settembre per apertura filiali Per AMIGA 500

Hard data 2006s as tribuction EFS - DMA CVP ensurablely enternaments Corse sopre me hard disk 40Mb L 1 990 000

Digitalizance audio o adap per AMIDA - East West - East Sound

OFFERTE VARIE DA NON PERDERE

Pariotal PC XT 9986 Bandwell 512/640K dopprodraw 3 1/2 720K cor

Sono in offerta speciale di svendite una grosse quantità e tipi di cartucce per Commodore 64

Smort Card 32K ROM, at persone CPM Emulator 64 con software

> E tante, tante altre offertel? Passate a troverci a Milano in Via Mac Mahon, 75 3270226 Servato Tecnico Riconino Ordini 93580086 Servino Automatico Ricezione Ordini

VENDITA PER CORRISPONDENZA SU RETE NAZIONALE TEL/FAX 93580086 RICEZIONE AUTOMATICA ORDINI

COMPUMAIL. GRUPPO NEWEL MI

RIVOLGERS IN VIA MAC MAHON, 75 - MEANO

# Che cosa è un Database?

rapidemente al termine, abbiamo fino a poor analizzato i tool a attro, anche nell'ambito di quelli dodicuti alla Intelhoenza Artificiale, e

Ma nor assolvero gija sua vera struttura di mangolistore di dati. Prolog-E la sorte di poni inquaggio di programmazione dedicato alla Intelligenza

Nech ultimi anni la moninglizzone e la

- · corr con represents federments un Once enterna continue un soin ton
- Opni nga sebbene ozstruta seconi.

surdo, includere tutti i dati descritti pri-

me manon in unn rumin, attora la rola

695	_descris.	chieste	r. pend	Engura a Un wascopie di deli straturate	
11 9349	(K#3EA	AAA	15000	Arteria	
12,656A	cetta	AAR	120		
19.64.53	corts	445	2000		

ra della bocca dell'uternale. Tutti potterebbe unizzando un dasaba strutturo è poto oducenalia, a nell' as e ad uno spaco, magan ence gozzo. Viceverno so, sengre per i di spazo si decidesse di muno coro campi, probabilmente alcune (fromazioni andietibero parise e

un camp, proderminte acune informanori andrebbero parse e sarebbero cleanficable. La soluzione è l'adecime di un base releazionale. Cosa vuol che semplios, ragionando per assur sufficierre costavire non pau un sol

sentipione, ragionando per ateurdo, e pulhorifre ossistem en piu un noto file ma turis file ogranno per ogen parametro de reguirazone, si antra de uns perie, un atmedio che mogali occupa tutto o quala tutti i carriga repossassi, dilifallo usa cafferinte che ne occupa solo un pao Sala competo pai del programma accudena acconciamente a maggiori meno informacioni a secondo della co

remon renormación à 3 8000006 della inspota minocologica amilicante.
Pologi e esservasimente nelsosismente produce de la comunidad de la comun

ARTICOLO (numero\_di\_cutalogo desc ne carattenstiche, preco)

terra, peso colorei

Le strutture e le tabelle descritte in procedurar officero una tecnica di gran

Decordo guarto alchamo demo nobe Decordo guarto alchamo demo nobe Decordo guarto alchamo demo nobe dide regola e dei fatti. e possibli siggurgesi alla basidi consociana succesionate cognitive solo accivimenta detorzamenta di regola. Con orva bane, non solo per i giordemo ammasco, me anthe portichi solo una persona, che comperdia. Prolito guar decidera i conperdia. Prolito guarto decidera al prolito del consocia del consocia di contrato del consocia del consocia di contrato del consocia del consocia di personale del consocia del consocia di consocia del consocia del consocia di consocia del consocia del consocia di consocia del consocia di consocia del consocia del consocia di consocia del consocia del consocia di consocia del consoci

governa sia disgonino a mettanzi a disposizione è listito songentia: Il problema, in fondo è che la strutta en di chia sono dimerinchi vivile a dische i day, le informazioni, per la sono construizione sono destino a cambiasio construizione problema. Il sono guello che esi vero due sini fia o oggi falso o, non più viono di vero come pi ma. Nel caso di dibibbase genovali il no ma. Nel caso di dibibbase genovali il no ma. Nel caso di dibibbase giorionali il no

Prove in Charles de conjugies de un algoratino per la recipionistre de un dosables religionarie de de la constante de un dosables religionaries



cambasti mata atri dati, come l'erit, i contro in banca, il numero dei figli, forsi il numero di telefono, il modelbi di subi e coni voi Non e pensabile acceden ogni volta il programma per modificare la regole in esto contenuis, è molto pri somplice accedene e modificare un di tabase.

of processo di definizione e chiminizione giametria si cigli siageni hamini piago in menti podo principio di deli piago proprio delle loro serrige degli piago proprio delle loro serrige degli piago programmatoria sono problemi in menti non il latto i prodellemi incinizioni nella programmatoria sono problemi in menti non il menti piago programmatoria sono problemi in menti piago pia

mo a asprasso della figura b. La questa non e obbligationa ma permi uno sirkappo abbastanza logico dal gi blema. Analizzando in dettaglio il diagrami farmiumosi un momento sulla cassiti socile dai rangoli bibodo: Denozivera no un problema è aver raggianto gi

fermanou un momento suble dissistansistante dei majoli bibothi. Demoviere bene un problema è aver aggiunto gai di 50% della solamene Purhappe a quisto uno nispo del problema che può un site adquato solo attivierno le piasto del anche programmatori con espenenza visori e averatta impegno orcia la majoli dell'ampo troble per eseguara una descripcia cocurata del problema; subo il sempo impegno in questi fano inperpetatria un richorido giudiligno.

mente si inskappe in tre diverti processa, se lasse di regut, fisce di arrelas, modifica e in selappe di assumi, e fisse di orbuti. Aninterior si assumi, e fisse di orbuti.
Interior si assumi, e fiss

devices out of the errors of a qualitation of the errors of a qualitation of the errors of a qualitation of the errors of the er

b. indisease o comps issuegopernanties. L'ultime face è quelle ador siviuppo di una interfaccio lein contratte quelle con significa accio disea fegi e carrej di input tami centrutti, significa inche co sondo lei nombre di inputi di inche co sondo lei nombre di inputi di in

# La RS232

seconda parte

Dopo l'ampia descrizione generale della RS232C, data nello scorso numero, iniziami, a vidórie come poisse essere sfruttato il software contenuto nella ROM della

violoso de la vielendo superirre le note limitazione di superirre le note limitazione de software del nostro computer, filanno interizione, fragi da coli un bel programmi di comunicazione con tutte li constiturazione con tutte li constiturazione del più no programmi dia computer professionali, appurei, perche no, glistite una piccole banco no, glistite una piccole banco.

235

Le cose non sono poi cosi difficiali in altri campi con il nottro computer sono stata fatte cose ben pui compiliare. Anche per i protocoli di trasmosione, che soli tamente presinato simore a chi si appresta ad affrontare questo tipo di problemi, essono programmi di dominio pubblico. Biochimente reperbili che debboro polipi-

Per chi sta propettaredo di ministere si un piccolo hosti le difficabiti non istami sinto nel programmare il solfante o gissone, quanto nel repareli una mimona di missi ad capaciti piu elevata o quella dei dischimi dei 720 Kbyte. L'elos e serebbe un hard dala che, seppprissinte sul mecutati internazionale si programma di 20 Mbyte. Alto di No.

Nello soorso numero abbiamo accer nato al BIDS estaso e alle huspo previste e, in portociler, a quela che pi o internassa, coe alla funtiche che pie metto di comocioni il nell'una compieti ciochi par lo sicti addiressi sa l'indirizzo i memoriali della jumpi tablo, dalla qualesi più malare alle routine più importani contenuta colle routine più importani

iti svolte de ognuns di queste rout

#### Le funzioni della BIOS della BICCO

routine SETUPI (normalmente all'indiro 04013H delle 193232 ROM) effet s, come esa facile immagnane, l'inizenizione dell'interfaccio servire in maCALL COMINI del Basic In ingresso egistro HL deve puntane all'inizio dell' sarameter table l'Inten di memorira sicontiene i velori con cui simpolizzare i 192232), mentre il segistro B deve consi sere il dentificationi dello stot in cui i rovo il portameter table.

I miniazzazione sollo qualiti riportuo neto tabelli di figura 1, dalla qualiti si puo vedere che vengrori inchesti protoamente gi stesso paramente del comando Basic COMINI. a parte il numero del caralle che come e stato gui dello, non ha alcun significato effettivo.

Tutti i primi 8 byte, comprasi i volori numero donne i bit di tigni o la lumbera

questions comando Bosco 6 che re esistono valon di default, per cui ne parameter traile debboro esistre delli tutti quanti i valon nchisisti. Si noti che la parameter table io pi troviate in qualissisi posizione delli in morei arche al di fuor degli stot attri come si intarisso del fatto che fin

Ouesta routine non riporta, ovviame la, alcum valore e modifica softanto cospie di registri AF Un semplico osempio di routine ci estique l'impalizzazione della RSZ32 di antinono in forum 2

noverse o a transmettere dell'insmite le PSSGE è mosession sporre un file, il solno file l'inizio, trannte la seconda noutrie della jump table (OPEN, all'iniziona (OSE) il Joseph funcione richedo nel registro HL Friedricci del buffer di nosibieni gottimino del buffer. Il candiani optimino del buffer, e nel registro E il modo di aperiura del file Il buffer l'elaminito, in alcune docu

Fyte	Perenatur table	Talors possibile	
1	Lengherry	151-161	
		16 .101.111.191	
		18 181	
	Nate IF in Piceroose	81.78	
2	Auto IF in tressues	. B B.	
	Controllo SI/SO	-8-, -8-	
2.3		9-235	

in debutine seld fotos often our in 8 fms posterite fall pression mission reflector of self. Millim: supportendo al bisorici in self. Millim: supportendo al bisorici in entirella (MAZ-OG, districhi is mediatrichi in control debutine in castitore il 1952/28 genera in reflectori in control di control di solici in control di control di solici in marcia in escolucione la otto e missi altrivio giano della Posti di control di contr

merrora IRAM attive sono solizario o pagina 2 a 3 a signific Co seve essere compreso fina 1 valor 22 di cese essere compreso fina valor 2 di cese essere compreso di cese essere con cese essere la repubblica di cese di ce

### Lunchozza del buffer = ICl x 2 +

dove con la lettera C rocchiusa fia le paentres quadre à stato indicato il visione passato tarrete il registo C ... Nell'istruccine OPEN del Basso, inveco, non si può assegnare la tumphezza del buffar nel la sua possono in memona in questo ambedie i passimenti vencomo automaticamente senti del Basso como automaticamente senti del Basso.

stiesso Scorolo II mio pasere è preferbile scoglies le dissensioni del buffur pur sono le la succeptioni le dissensioni del buffur pur sono del succeptioni de

nibile le carthdon

in i II mode di apertura del frie, in accordo con quanto è stato già desto nello occaso i ni numero, può essere soltanto INPUT, che OUTPUT oppure in PAM mode, ai qualcesa conspondono i velor, de passare tramlata il modato E. napestralmente di 1.2 ai

4. Questa funzione riporta il carry sensos se à avventato qualchi entrero o modifica sottano la copposi di registra per a compania della sottano la copposi di registra di

re vere niveralo è posis. a 1 il si tra compsondante Cuestra funcione non inchede alcun date in imput a non modica. La qualità fusione, la poi usua probetimente e RSSOI in opora nell'incursisione su costribe presente nel butter. Riporti mottra il fluigh segno sottato a la avventa giunizie morre dumente la lattura norora vitira il fluoj di carvy sette o si il cattette movuto e un CTRLZ reste, se la PSSOI e stata apperta modi. NIVII Cousta funcione, prita no compositione dell'accompositione dell'incursione dell'incursione dell'incursione dell'incursione prodi. NIVII Cousta funcione, prita no compositione dell'incursione dell'inc

nchiede alcun garattere in ingresso, mo-

The Pictonemics, revenue is intercent RISCO.

RISCO CONTROL TO THE CONTROL TO THE

appens trove il baffer piono invie uno speciale comando a chi sissimistici chi dendogli di interrompeno la trasmissione momentamentente, fino al nuovo segnale Putroppo è controlo XONIXOFF non nemme ha l'effetto aperiolo, in quanto,

na dei caratteri in rignesso dalla RS232 è già stoto spiegato una routine, attivata durante le interruzioni provocate dalla RS232 stessa, provvede a leggere il

carattere e a depositario nel buffor defi-

neo delle precedente funzione OPEN

and the second s

protrae troppo, potrebbe avvenire un

dere il file fittizo «COM », mobre se la

re coursete da quest'ultimo, con prende

RS232 e stata aperta in modo inout.

: Inducturo delle jump tekle

ix,(fure teb3) : Applicagi l'offeet

ty.(elet\_eddr) . Richiese le functions

. Escopio di chiarate alla precedente reutica

: SECURE - functions 11

L'ultima funzione DTRONE (Data Ter pome # DTR in state ON oppure OFF a mera telefonico nel caso di modern non

#### interessed sia in input che in outgut e sia : registri modificati Ultime considerazioni

Torrespond to restatach questo mese MCreorocomputer n. 98 - luxilo/sposto 1990

una maggiore semplicità nel lancare il interruzione il sistema operativo effettua un cambio di siot per attivare la main-

ble al di sopra dalla pagna D e rendere RAM. la ressante memoria potrebbe, in

In tal modo si potrebbero rendese

D'altra parte le condisioni crische di carattens sullo schermo si puo naggiun-

nchamare in mode semplice queste La roubne é noortats in figure 5 con un



Come response all'introdo pubblicato sui numero RPub MC («Futuro Remoto Per quieto è stato fondimentale l'apporto dell'amico Andrea Mercelli di Pies

## RandomLand + Landscape: la Genesi

assegnave l'aggettivo frattale ad ogni oggetto the per quento venge + ngrandwaken sollta base der verocht, detto xxCD-

Spesso il termine frattale, erronua

Ovvilmente i reultati, non semone esaltanti, sono solo funzioni delli valoreili perfurbazioni aggiungendo un po di carandom, di cui ci spamo per occupare.

«Reschool and» out accustave / dischester presso is redupone al prazzo di L. 15 000. La

dalforma entres FRACTINT

e studare «oppetti natural» inuvote. fron, alben, fulmini, galassiel tutti ngoro-

83 di MC ho introdutto un algoritmo

punts distant for loro A/Z/N until Talks

per addolore le differenze di altezze fra

di venabilita» lo si può ottenere modificedimento si ottiene un totale di Z (N+1)

END TO ALL STOP L



volon prossimi a 1 il pansaggio diventa

dimensione del frattale, dasa approssi-

eccessiva pattezza del nsultato si puo HMAX+, in questo mode tutti i punti cedente non e l'ursco utilizzabile, me nsulta probabilmente il più semplice. veloce e «didutticamente» il più velido frattale come roggetto composto de Da 2D = 3D

saggi e necessano passura a tre dimeneffetti niente vieta di utilizzare un eltro tipo di superficie come un trangolo quadrato e si associ al suo punto di drato più una quantità random variable muzzo di ooni lato una altezza pen al protos ad ogni passo is divide ocni

ottene un totale di Z/N+11\*Z/N+1)

cosi come implementato nel kstato 2 facte le variable sono di tipo meso in modo da velocizzare le operazioni) É possibile comunque apportare una me svedonziato. Infatti, se consideriamo la cacha di ficura 1, per il quadrato e H1. H2 (segnet) con un quadratino)

e in basso. Per questi sarà necessaria

L'utifizzo di tale algoritmo, così come troversi allinesti su rette parallelo sigli una leggera modifica de apportare al due quadros che hanno quel listo in una totale acompania della tendenza nuova sempre con passo L. ma traskna di L/2 lungo gii nssi x v. dafie due se ne differenza nei naukati otteruti naiode terra griglia vene ottenuta a partire solo

possibile introdurre il controllo del vigra-



do di vanishi tari (dra vedremo fra breveli ed uno consequente o personore di succione) di seguinte algosiscolore, discoloredo di seguinte algosiscolore, discoloredo di seguinte algoparro di coordinate (s. y fune libezza por al vidore medio delle altrace secondo en parrò te-1, yl. (b. y-1), (b. +1), (b. y-1), (b. di notate che se soccessive perbasioni es parrestationo di simulare il fercinere di di contra di consequinte il secondo di con Dei n'altra di consequinte di con Dei n'altra di prospetto del persog-

Il controllo del egacto di varabilità hovevo dello diminazione del frontale i hovevo dello diminazione del frontale i intera passando della preri alla recorda intera passando della preri alla recorda variazione per 7.157KI (seo IZ 1071K), reminerra pessono della recorda ella terra E reforma apportune frontale ella possibilità proprio della procedenzia (Eg. 4). In modo ameli eli caso bidimensionale a divisi strippire una insoformizzane di procela processo della processo della della programa della processo.

ucion delle attenze in modo di contreveni, nel l'ango di valezcere definire, a entre possibilità associare in quattro vento inposibilità di l'anciente cassale in modo di consumi maggiorimente il tipo di superfici. Il mango come e atteno formitali il si puo quadi pensate ad un esterna del possibilità di considerazione dei dalli. Coi por dissimi malgorizzatione di dalli. Coi por dissimi malgorizzatione, in



leif asocurione della procedure restri i proteggindo questi in modo de pospere solo letti, ma non modo, co cegliendo in mianera opportuna la pi con di tala partir dei visolo delle relalezze si possono ottenere strutti introdun come croten visitario, piun fluvionali, altopiam roccios, eco

### . .

ome supporto dati ni e ul kizatu una non bisimentantale lizaco 2011 contenio del propositi di propositi di su dei suputiti di nei a anticiono i constancio, ovvero una monore di el Hi-1/2/N-H ) porti. Ovviamenta in può essere preso grande a pascere eccerto coi conprorentabbi tempi en construire accessivamente langiti, con di colobre pi putti di quarti time effettimemente visualizzationi e esempo se in biu en sosituro en esempo se in biu en sosituro en esempo se in biu en sosituro nei esempo se in la esempo nei esempo

513-513-283169 punti che evide l'Institta di essiguini il cislocto per N ei quanto do previoca il quedruple delle giardiazze in gioco il metodo più semplico per visuali ei i valeni catello in quello di desen

use re vident raisoble in draide di designare la apperiera compositioni della si la apperiera compositioni della si faccinerate con au coli destrue con i e y variabili dei di 2 (N-1), uni etti dei this, e can somption situacioni TSC. della con con accidenti della si soccida del l'apperiera parti con d'esti della contra della contra della si soccida del l'apperiera parti con d'esti della contra della contra della contra della contra della contra della della contra della cont

formsjoon maveloon visite da un salis te, quind qualicosi of assis differe dai päleslaggi di cui ho parlato in predierosi in effera per ottenero dei palessi similifarrestri si drive aggiungere un o mento direterminarie per la vita sali o

#### Sibbografia Mandelinet (Sib property france) - Finance

Merchibert Prettali Sonne, caso, e discensione Promiss
 Mandelbert La Geometrio Frettale delle nature Frenzia
 Mandelbert La Geometrio Frettale delle nature Frenzia
 L Devenny Introduction to obserble dynamical systems. Requirer-Currencys
 H G Schoolter Deferministic chaco: an introduction. Physik landy

WCmrenomouter o 98 - build-innest



grad, e pui spenti per valori prosemi agli zero gradi, fino ad amvare al buio totale per ungoli prosemi si meno noverna grad (fig. 6). Overni mintedo di colorazione nuo

seases compasto ciri à precidernia per ogni diverso colore, compandente se un diverso vistore dell'alteza, si posso no considerare diversi videri di kerne i la seconda della direccina di provi neresi della kuo, così uvendo a disposi anno 256 colori si possono correditivo 16 colori e pro grusto di essi 16 diversi vistori di kernesatali.

ne na cartine geografio

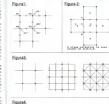
ramente reerde veita di scegliari livulio del mane diverso). Nel cieco di video colone in punti mersi si puo associare una diversia lida di azzuno a seconda della prof 13, mentre per i punti emersi si

1s, marrier per i punti erreste il posperro del gistò souto delle ssegge passando di verse, al marone, di grago del al barroo delle vette bas alemano, pun arribare la presenta di luca provenento dei vuo descoreo prefessata con corsoquente combroggistas delle si perio, la realizzacione di qualità sillation neo composta algoritmi particolarmento corresposano al qualità di propositati del sipe li combre presettate dal un cospo si un alto di persentate da un cospo su un alto di persentate da un cospo su un alto di persentate da un cospo su

ugli assi x, y o inclinate di quarantsionique gradi insperto ai quantità.
Ad esempio consideramo una fonte.
Iuminosa i cui reggi sano perelleti al piano x, y presa una delle superito dementari (chamata in seguito perequadrato), la cui prosporte sul pano x, y provisionale ad un audiate al immen-

ton: la queltita di luce notivuta pi golo formato del privudo qualità i golo formato del privudo qualità si sa col pasio x, y Per eterrepricare possismo consirori dive purti otriniciativi dispolio una etta parabile al sose x o y login, su una retta indinata repetto di degli assi, comi in fig. 16 diamenti.

une des parts der product des products und unter test passible flores ex 9 flegues un una reits nicht eine eine product de deut eine deutsche deutsche deutsche deutsche flores eine deutsche de



nsultati notavoli a petto che sia stato posta da fette parallele (fig. 7), mentre i

no considerare le ligure che da essi prendono forma (fig. 10) associandovi un colore in funzione della media dei vaion delle affezze relative ai quattro un po' troppoi si può dividere il cravadovolte all'eliminazione delle linee na-

munque l'indubbo vantaggio di poter

Figura 5: Figura 6: Figura 7:









dayanare la superficie come un inse-

valori di x alo vi. anache i Smooti punti

nuti si assegnoră un colore in funzione modo un poesaggio più uniforme e





#### i programmi

I programmi che Andrea Marceli ha 2000 can due mega di memoria cen-

zato con magistrale scelts di colore e



# GUERRA COMPUTER

Ti propone favolose opportunità Commodore



Hard Disk 20Mb per AMIGA 2000 con controller autobooting L. 690.000 IVA inclusa Solo Controller L. 360.000 IVA inclusa







Espansione 512Kb per AMIGA 500 con clock L. 165.000 IVA inclusa senza clock L. 145.000 IVA inclusa

Commodore PC I + monitor B/W L. 790.000 IVA inclusa Microprocessore 8088; 512Kb RAM; Drive 360Kb; Porta seriale e parallela; Scheda video Hercules/CGA; Tastiera.



Garanzia 12 mesi - Prodotti corredati di istruzioni.
Ordina o richiedi il catalogo completo telefonando allo 041/940200
Punti venditi:
Via Bissuola, 20/A - Mestre (VE) - Tel. (041) 961315

P.za Trentin, 6 - Treviso - Tel. (0422) 546886 Via Vizzoto, 29/C - San Donà di Piave (VE) - Tel. (0421) 43167 V.le delle Industrie - ALTE CECCATO Montecchio Maggiore (VI) - Tel. (0444) 490638 V.le Magzini, 10/C - Feltre (B1) - Tel. (0439) 83096

#### SOFTWARE



a cuta di Vincenzo Folcare

zione dei fogli, a questo punto basta

veloca e cursto Test Editor. signor Flocomea evera dimostrato la sue indubble concurrente del GEM e dell'. Con questa nuova serie di nuatria, ita cui Flacossiono a stimpa per Meed. he confer. le sue qualita come. Print II una in forma di programma, l'altra in forma di accessiono, nel seguito mi informò sampre a quost'ultime in considerazione del fatto che le differenti te tra le due sono minime. L'uso del programma è Italmenta.

» sono mnime programma è talmente i nchiedes pochesime pietone, non appera lo avietompierra surlio achiemo il selector che, subtro dopo prografio no si effersos a me, ma a

neete il biblio di questo n si efensoe a me, ma a lunque — ricapitolamo —

## Maed 1.4 & Print II

Gió qualche tempo fa, avevo sontto un programma allo scopo de stampane un file ASCS in modo pel elegante di quamo non si possi fare dal disaksoptatava il vero scopo della sua antiessa en stato quello di testare un editor che avevo appina terremano im marco di Marco di di signi di Modo pubblicato sul numero di marco di Modo pubblicato sul numero di marco di Modo in soggiato Tho manegoato esci-

MCC in seguino from monor inspection and properties of the second second in forms of accessore. Ear second in forms of accessore Ear second in forms of accessore for support of the prima accessore de during support of the second in the second in superiman second in the second in the protection of the second in the virtual protection of the second in the virtual second in the second in the second in corruption of the second in second in second second in second in second second

## Print II

Costa spesso di volere atampare un tià ASCII cosa che in genere in fie di desisto. Questo pero lingi dell'esprelo mejore soluzione perofie in tal mode non e possibiti ai di asimpa di decidere la dimensione del toti la quale per detauti e normilimente troppo girindo. Perofi II. non solo molive quiesto processa, ma permete anche o dissimpere l'acciona, ma permete anche o dissimpere propiero.

sta possono essere numerate automatoamente In Naltú ho sonto due vessoni di en PEDE SI di Reisela Flancacia Di-12-08 ere/ republication o

relate state of a transfer of the control of the co

sher o, file\_rung(Eiri2ri), inc regine, col, righe,

MARCH MARK, Mark, Mark J., Print, gassell N., Phill., Str., Security

sprince(s))
(-rejec=0;
(-lie) frame((lie), %, [a]==1) (
stickjammenorigan) & sial home) ex\_stell==06.00000
masses\_plight\_newplic==, massight\_n;
sigh=0;
) slam (fright\_memonorigan & massight) (

release righter principles dipres dil-5, righter del-5, color of period

in conjunt ob state-district names (right, pagina, marigha sine Spread) '(F).

5

incrocato le braccia aspettando che il Invece portando il cursore sui monu o usare un altro accessorio mentre la re che qual file pop vi interessa nili smettere la stampe e in caso di risposta-# pazzo hy scritto il programme in Assembler?» Niente di tutto questo, Print appens descrito è mento soltanto del

ourgers qualogé'altro. Se si setta il othere is stamps continua, cast senza il

Paché le dimonsioni del Istato sono sebbe assolutamente inutile percó in «PRINTRSC PC3) col quale dovrebbe esnelle risotse

## Li dove osano gli Amiga

(o almeno nei pereggi) Forse on assets the disistems operapersone se non dopo l'avvenuta seluziomi pronti ad essere eleguiti è quelli ni

E disposibile, presso is redinger if disco

#697.00; #468.882.0, x, y, x, h, 89900400, 0);

che in genere si risolvono in un cas... dell'application library (una delle 11 lisuo scopi è sempre possibile usare

é programmu per peu tempo agendo in

MultiL. MultiB MultiC

yestn squard: perplessi e un co' scon-Ladies and pendemen sono less di

appl\_init(); bandlemoraf

evvi\_51eer(500,00) periodf(sum."8271d",Mallost-11314

fertami dalle gagine di MCmicrocompuno squili di trombe e leone che rupp-Pur se costnuto de poche linee il nusuel «soffc» creeture hanno uno permette di soddesfare qualche curpertà scoon denostrativo. Provate ad attivarie mente sebto dopo il boot, mostrando sull'angolo in alto a destra dello screen la quantità di memono libera della mac-

voite al secondo fino allo spegnimento in + asbind h+ Iquesto file può assumere accessor in un qualunque momento in quilibre modo diversa della funzione me possibilità, me non è detto che sia impossible. solito in «stako h». Permettetem di concludere con un Non c'é più molto da sorvere (questo

che avete trovato dei programmi interessami (questo almeno era l'intento) delle ipotesi, le loro tasche si chiudano dicate all ST abbiano il mentato sviluppo

de pare responsabilità e, con animo MEMMON

MCmicrocomputer n. 98 - luglio/sposto 1990

386 33MHz 64 K CACHE

**ANNO** 1989

486 25 MHz

**ANNO** 1990



**ANNO** 

1991

L'audine des primi dats prograde questre mess à himanité, conferinamenté del fattro che abbierne pubblichert aure utilit, adoculationente nutri de la vive dividual la égane car de la dividual la égane car de la dividual la égane car de des suos inson dervision del la des suos inson dervision del la des suos inson dervision del la formagente KIL-CFR-L' Elboen proprio questra la regione che la redecta si anticara del proprio questra la regione che la redecta si anticara del proprio preché esa (CINATTA). Prima consiste del proprio preché esa (CINATTA) proprio preché esa (CINATTA) proprio preché esa (CINATTA) proprio significa est montre proprio significa est montre prodici significa est montre portir intro la session molti.

## Num-UnLock & ESC

Verne sfarm offarticol apparon nel frottobre dell'20 del testo Svuota Keyboard Bulter, dure vene describo programa della sociamo de nere di control programa della sociamo de nere di catalora sillo prospore del testo CTR. Sabbiene il programma mi sembri associatamente insulle l'articol e estramente limitato de degri di informationi ammanistra la fraccio de estramente limitato de degri di informationi ammanistra la fraccio e estramente limitato de degri di informationi ammanistra la fraccio de estramente l'articol de la fraccio della considerazione del control della considerazione della control della controlla control della control della control della control della controlla co

Inothe l'articolo spega il contenuto di alcune delle locazioni di memora che riguardinni la tattera, cossi che nello scalezza di manuali ni mio pagassio ho trovito utilissima. Fatto atti che grazie all'inutile

ho trovico utilisamia.
Fatto ats che grazve all'irrutife
KBLCFFL is ho positio bealizzare un paio
di programmi per ini utilisazio uni
il primo, sontte il Tubo Pisacel (latato
1), è dedebito agli storiumo possessori di un AT pere infatto che gli AT dettibino essere necessamiamente usati di corriado, i quali accessi la macchina noi inno attro che dedecera alla dispisazioni di lurgie sene di crife sul tastiento namenzo.

Si é dunque deciso che sil'accersione, il tasto Num Lock verga automaticamente attanto

Drawn RRC

Navas XXX saferna de pressione del tento Mil en Al trirbunate de del se sant terregiste per il janto di Aniolad SC NOT SCHOOL OFF

Norme per le compileaceme emplie disablirare compiles debig off (inner daming off)

sychitette Abeneseers 66 er

inde Cridic bi Links Cridick bit Links Contine bit Dark a manuar liberhous domabilisado bi

Apropos Phank, country of : | Persons point, country off; | Persons point | Country of the about the word by | Persons point | Country of the about the word by | Persons point | Country of the about the word by

wood far \*Cities.10, wood far \*Amorry, wood far \*Amorry, wood far \*Amorry, o'ner \*Amorry, iwher \*Amorry, \*Co.

montpool that city . Askets montpool that mailable . Askets montpool that mailable . Askets montpool and dark . Askets

unergood let verse. /\*\*Habitat/ unergood char heritor, /\*Habitat/ 1 for wikeys food far to befreezens.

Find (abapt-bird & Sabil shop-twenter shape-bares, Finan sho reconcerning to belief in case 4) presides 4s CCTPY f (abapt-bless to shape-breezed) -- 545 ( MODE- (abart 1800),(4857485 4) and (4) and

17 1 1 stay-that falage-trans-bit 1 27 1 88 1 stay-that lakey-trans-bit 1 6 1 88 1806.1 1

- 2



E cos per miglias di volte ro mi sotronte di mismo di un qualche elitori permere «DELI» «DELI» «DELI» per cos il probleme non essere pui con il probleme non essere pui con un serrorice programma, bas reharmado da AUTOLIXIC BAT, il svera Lock verre automationere in svera

que povenra che, come me, u polpatione composio de un solle Banc, un quanto di stilo un quieto di intelligenza anti querio di quebosi altro i sto pi quel programma di disegni AutoCAD.

sione did tasto ESC (solo Windows), a quanto pare però i programmatori Auto-Desk non hanno avuto vogla di modicare tutte le funzioni elestrori, i quandi in cero casi vo bere l'ESC, in alto è indispensabilio il CTR - C, il che è un

atto purso a ravine per la mai scora del polyentine.

Mai scoo che, sempre grane all'auto di KELCTRL, ho potato costinare una sorta di speciale settocio, che fifti si grarellari dell'ESC dall'impasto e in trasforma in "C. Di svuotare è buffer di sastiera in coso.

gravellar del TSC del impacto e il tratitorna in "C.

Di svuotare il buffer di sobrero in ceso di pressonare di sesso errato non die ne peris insenche ils Austiclessi per puro chapetto veno giu stanti in adotto Austi-CAD di un propino buffer inferno, una di lare, o sati che l'Austico Di Lerguage non possede la framore unperbuff." Il programme lendi listato 21 è in

viene premuto un tasso o mosso il

Rispando brevermente qui lividi? Il bal elaborario, mis comunicario il programma SALLIAVIDEO è già stato pubblicato su MCminencompater numero 73 e puo esseure cirdinetti su disco por il codore DMS GBI Per pusinto trosande uno intro DMS GBI Per pusinto trosande.

ny-7600° Estamp-Neuro-7613 - 3, in Coding conventions (Neuny-7600° Estamp-Neuro-262 - 66. in Coding do passessing (New ACCOUNTS), #1

MEDICAL ST.

p-ind Lakay Product 362 - 37, p-ind Lakay Product 263 - 1, rakay Product 681 stay Product Abdy-Provided also obspirency: 38

of generated [] [ 644505 Ann person Chuck], Justine Berfinden, Justine Berfinden, Person Chuck, Justine Person Hope, Mr.

bogs Marvisch, bogs repained, bogs ristbotion

The second section of the section of the one of the period of the section of the

The Company of the Co

Math Parser

di Tulle Menge - Maire

Quesi ogra programmistres, almeno
una volta, è tentato di scrivere un programma di matematea che, ad esempio, deegni grateli 20 di hazioeri rissiste di argui in prospettivo reale con
carcellazione dalla linee nascossi e o outqui in 2000x1500 piere su una starinante a 24 di othi. Ci visili sini di di

Lesso 2

un solo scoglio di fronte al quele la <PARSER> Un parser è un "orgoetto" che viduta un'expressione algebros se, deve essere percio in grado di valu-

2xxx\*2+1 Sepost(1 57+atanisamiahs)v.

per determinati valon di x e v tenendo do che qualcun altro risolva il problema Dopo ven mesi di attesa improduttiva fare il famoso programma di matematical Ho scatto if C per swiuppare il spressione ogni volta che deve essere

valutate III che porterebbe ad una perdi

malte volte, per esempio nel calcolo di compliszone in cui viene generato il verp codice per il calcolo A questo Del software to parte un tile header "garner h" che contiene le defrizione nenti i norri delle funzioni che si vogliono implementane (per far noonoscere al programma la fine della lista bisogna rosense un NULLI), e uno di puntatoni ligta dei lato nami ven (quelli della lilatere meternatica del C o definite precedentemente dell'utentei. Di seguito vi è rugyo tipo. "COMP", che serve per la codice dell'espressione compilata delinito per esempio un "COMP v\_formulalarril", dove v. formulalil o é l' ratu-

double, una variabile, una funzione o

#### Mach Parset H

other for stradily i hand, hand hearth heart high high hand, hand him hand hearth hearth hand hearth hand hand hand hearth hand hand hearth hearth hand hearth hand hearth symble (4Tap!) | | dental | | detail floor syntams ing ingl0 six one teach and task such such star when |

typeded atmost CNF COMP

nente vane informazioni usate nelle goeranger suffergressione, della quele funzone di librero C "matherr" (vedere flag "Prin err" usato dalla "compute" senza fermere il programme La "matherr", per regioni che vedremo poi, vemata alia funzione "powili -- II", pivero - PARSE, che pronzza e compila, accetta come parametri la stringa conte-

COMP in cui verranno messe le istruzioni per il calcolo. Ritoma il numero di istruzioni necessano per velutare l'espressione lle possione nel vettore di esempio, x alla -3, bisognerà scrivere interessante rotare come, grazie alla particolare struttura ricoreva del programme, eventuelt perentese mutil co-

double in our mettere il risultato. Risoma te loice la posizione nel vettore di flow, divisione per 0, parametro fuon range of una funzione, etc.l. ntoma "powI0.-1)" che genera un errore noononcardo della "mathem

serh" la funzione "metherr" qui ridetnita per essere usata con il perser, ma no il display, magan in une apposita Il programma di esempio illustra in valgono (i) e quindi mostra la formula Ora abbiamo a disposizione un poterte strumento n grado di facilitare la - COMPLITE the value l'entressione

A STATE OF THE PARTY AND THE P	cotamilaria spi	Constitution of the consti
	Can company	and somepale (COMP of) deading vestical) deading wealest
the beggins a second second	Stations dy	
Constitution and the constitut	77.1	Party and Control of the Control of
the livele general Petits accordinated (Petits passes) of the Petits and controlled	PROTECT TO	mental talevia sali si
party in this		Pratyantal Falls upil u
		Princetonius (Prince) v)
	Case 7	Transmission of the soule (The College
	ores 3:	Postundent Postu up) v
of the ball and designated by an experience of the control of	14	
Charles and a lead of the standard of the standard of the		der feruge freie und villenten ferte pen lide
- 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5	, ,,,,	Frite stank Prite seas   Care Stan
White County Cou		100
A STATE OF THE STA		ALL THE SECTION SECTIO
	14 410	
1 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1		Alia tutas(pos(01)
Contract to the state of the st	01 4444	Trainer Print atach - Print proje(Fingle (Print og ) of ) (Fenders)
		al leastactus top wateschain atouk wern positionappe) -
*****		Full State (Frite sp.) v
Tablic (1955) (1955) Prin crips Prin cp. 1 a(Prin cp. 1 collections)		Annah
		PeninantPole stank - Pole peni (Phopisityta ani vi)(Penins)
	5) ****	transports stack! Drin payletrates
Control to the Control of the Contro	*****	Pealin to (Pyla no) w
	*****	evaluavvaluatiffela spl vl
Par (Prin fame) Parilytin feet to Mich. Prin fame)		Transmission to the chapter of the contract of
	12 ****	Professionales regissic (Pric cal vii
	Contraction CC	eveloar(efcelcifyin cel al)invates!
(4)	***** 73	Andreas (Felm akanh) - Felm yan) * embun)
Action Of the person of	Prin co.	
F716 (319)	rathers 170	printed in the section of the section of the section is a section of the section in the section is a section in the section in the section is a section in the section in t

MCmicrocomputer n. 98 - luglio-agosto 1560



#### SERVITIO CASH CARRY EXPRESS





oppure in versione Desk Top

In verticate mini Toscor. Mars board Man Size CUP 9039672 MHz O: WS Bios AMI Zaccolo per 90297 6 size a 16 bp+1 size a 8 brt Clock a 12 MHz O: WS · DAM installate-IM lasts

\* Schools refer doesns frequents CCA+BCA \* Schools controller IDE ner HDoFD

\* Hard disk 40 Nb 28 mS " Hard daik 60 mm on one.
" Involuces metallice tons men Tower da tavolo senare Desk two · Alexentrace system 200 W

\* Montes Cities for task tasks many feature basely fifteen Entite receipts a collected de CER reservoir store à professore L. 1.850.000 OPZIONE Air Stesse constantiche come soms desente ma con scheda wder VCA 640×480 16 bet 256 K

nisunder: L. 250,000

c Monter VGA recreationates Philips B) Scheda video VCA 640×480 16 htt 256 K c Monton VCA a colon Philips o Heundan

sanunarr L. 650,000

#### PERIFERICHE STAMPANTI MONITOR 635.000 CASPER TH SIST Multiple L 1.150 000 colory 0.33

360 000 CASPER CM 14860 L 150,000 Payment KX 1180 L. 200 000 FLOPPY DISK NO NAME scatole da 10 perm con Altri modelli prosti a steck

1,44 Mb HHD 3,5" L 2 466

TOWER 386 Computer 186702 bit can CPU a 25 Villa o Nava Read MYCOMP conflicts

Custown serie & tousants L 3.550,000

SPACEGOST IN CONTRAN Per I Sohn Glanne Vecalitatili GVH Sonnen Vin Salna Pannantia, 1775 - Sci decadation Per Forti Player - Vin Fill Missiery 826, Tel 20220.



Media Disk Antonelli 12, Via Cociana - 00162 Roma Telefono 06/42/0379 Floppy's Market 5, P. za del Popolo 56029 S. Croce sull'Anno (PI)

Non Stop spa 11, Vm B. Bocco 40057 Cadriano di Granarolo (BO)

Spy Cash & Carry Prazza Arenella, 6 - 80128 Napoli Tel: 081/5785623 Fax 5785167

2023. AT COURS. 0 - 301.28 Napon 21 081/5785623 Fax. 5785167 Microforu





Dopo la parentesi del super game dello scorso mese lascineno apsero questa volta ed nicuce unity DOS in linguaggio Assembles

celly DOS in Inguages
Assembler
L'astron, Flancking più altin
L'astron, Flancking più altin
L'astron, Flancking più altin
proparmistra per MSX
Le routine preventate sin cus non
versanno pubblich in scription più
la fron economistra singhierani
la fron economistra singhierani
la fron economistra singhierani
la fron partie di un paperbetto di
la fron partie di un paperbetto
la consornadi estama per giu saluziarion
dell'MSX-DOS veri. 1 (2 cm in
soppo al motire più dispopolibi
alcune comiodali dalla mose
accommondaziario in risilai le
commondaziario in risilai le
commondaziario in risilai le

## MSX-DOS Utility

di l'innosso Deserie - Rena Il S.O., Isattema operativo il MSX-OOS è uno dei prodotti minon della Microsoli chia, a differenza del pui nece MS-OOS, può contare alco su pochi comendi, futti stemi nella versone 1 (30 con 1 (3) gunta di alcunt estemi (DHKDSK, DSK

CDPY, etc.) netil ultims ventorie, its 22 ness disposible datif ASCI.

Nella versone 22 da poco commendataria in Carola, sono table enmendataria in Carola, sono table enhieron reso (MS-COS uno dei sattem operativo più diffusi nel ennole.

Una delle caratteristiche di misgori elevo e la possibilità di redigene l'incui a l'output sai un fisio sui un disposibile esterno. Si noci dei che da satteri.

Sel con che che che sia satella attiviabile inchiamando di file COMto Plazza i di Werolitga. Il statio insciebilità di presidenti.

contraction of vertication is been enjoyed in contraction separation in greater model. In binners date 112 file as date, premeted cost file of un Hard Disk. Per gastre queste rouse contracts shore not take ampliate in hamon del Socio file da 49 sono disentant 113. La polaritatisti del misco SC on versane 2,20 at moments non possorio concerno con quales activate della costo comporters con quales activate della viva di chi volusi filtrattera ai model il suo viva di chi volusi filtrattera ai model il suo viva di chi volusi filtrattera ai model il suo

Il pecchetto è composto da otro utley. DS critina in directory e in naka su

NEWCOM Groce / COMMAND COM e lo sinde residente, NFOPMAXT formattacone di dischetti con vene opporti.

DOSEDET merconage gil ubers 27 comand diptro de testera, SHELLDOG shell attwobée con le pressone di dicari bith, FRMT starron des file de teste in

PRINT stampa dei file di testo in backgraund, SETPATH defenso il parcorso di resno dei file eseguibili, SETCOMM defenso il dive su cui cerceni

Offre a questo è anche presente una versione del PUTCHARI (pubblicato sul n. 34 di MO) modificata per essere

withly PRINT, DOSEDIT, SETPATH e PUT-CHAR possorro estere utazzane resione dato che sono stato scrato per utazzare la sacrisa pagna di memory mappargi modo da non utralizzare la l'attra. NEMCOM a SHELLDOS revene de

vono essere utilizzate da solle goloandronno ad occupare ben 64 Köytemernoty mapping DS SETCOMM e NFORMAT sono undhe che funzioneno anche senza n mony mapping percol anche su un M.

 Passiamo ora ad analizzare le singole utility descrivendo i parametri de passare sulla riga di contrando e l'uso più

## Shell DOS

una shell, assente neil MSX-DOS 1 GG Il comando Shell vane noortro alla necessiti, apesso frequenti, di usore monoritamanense dal programma in cui o ii bruva per mandare in elecutione un comando DOS Ult faços este po ai ha laviaterdo con il WoodStar divere può soggere la necessità di fromattere un discherto per salvate il documento un discherto per salvate il documento

Trainte l'hook inthiumato delle pressone del tasso CTRL, il programma mercotta tre nuove combinazioni di sia si che premettorio delle speciali fundioni altrimeni inspossibili si non trameti comini asterii.

Diaeste larrusonatifi sono ottenute tramite una mutine in L M posta ell'indicipo 6/19(30) el che vivere inchaziatte dell'

É disponitrir presco la redizione, il disc primi la stilly presentate in questa rubrica. Le attunony per l'accounts e

rubron Le intrupori per l'acquario e l'elareo degli altri programmi disponde el pono a pao 267

Le combinazioni dei tisti possibili CTRL-CODE-GRAPH per resettive il

CTRL SHIFT per passare da una pagina SHELLDOS 'memorizmi nella Video

informazioni sul contonuto della stacki

Dendo uno da parametri le shell ed i in «time sharing» dide non vendono

#### New Resident Command In un mondo informazion e telemanico

Ne in maniera a dir poco allucimente, servine a ndume di 8 Kbyne ogni pro-

computer IBM che obsettuto homo

adott a 360 Kbyte per chi possede

L'idea è nata dopo aver visto in funcata sul n 89 di MO e che non facevo ne di memona principale in quelle suc-

If procedimento usato in NEWCOM A dalla funzione «FN» del Basici. 2- controllo e relativo nomitro del ru-«1 R» Combe l'oppone di formattuno-

#### New Format

formattiare uno decina di dischi e di

brare facile is presents invece ardus copper soppi i due file relativi all'MSX-

Copie il S.D. sui disco formati Copies In RAM Diek di P. te Visualizza la sintaesi del co-

gli swetch +1+ per formattare a

AMPANTI - COMPONENT WITORS - SOF TERS

ODOTTI PE. TITLE GL

addle also redate

Invisto via Pax

Control Construction or a series with

ma esce con un messaggo di errore

catore da salvare sul settore 0 de

4. Viene eseguito un test dei «flag» vengono letti i file del S.O. o delle

su un altro disco oppure se continuare formettiknone senze installare que

questo potente comando vome spegastrando un messaggio di errore. Se uno degli swrtch è «iH» vemà mostrato 2. Viene licto il nome del drive su ou

devoto essere saksti sul disco formati

5 A questo punto il programmo nchode di naeme un disco vuoto nei Il dischetto nel drue seleporato Vengong nessout i test sur «flag»

8 Viene letto il boot sector (settore Gi. wene sopetato l'identificatore del

infine viene recritto il boot sector

re un altro disco Premendo «Y» si

L'unica nota tecnica va fatta sull'uso

Questa mutne e posta all'indrizzo

401CH della Disk Rom ed accetta i

delle routine usata per la formattazione

codice di errore come nello schema

In output if carry naulters settato in

Con questo vi amendo alla prossima

purtida in cui speghero gli altri correr

#### Easy-Format

Turn enloss obe basen un flores desir

1793 most fictions (licentees è formato de the litters is non a possible usage é possible utilizzari a vediemo come

+CH880M+ 10" CLOSE 15 Al posto di ID potrete reserve due de due caratten, pena é non fungora-

moarasce per un dischetto nuovo da utilizzare in seguito, il drive ronzerà per mio di tempo e di logono del drive ed avrete il dischetto pronto per essere

nutricuto. Funzionamento del programma Dato if RUN appears if sequente mes-

aggain it reverse. EASY-FORMAT ATTIVABLE CON. SYS49152 TURN, responsib

INSERT A DISKUTTE BEFORE FORMATTING PRESS RETURN WHEN READY Questo programma sontto in L.M.

A questo punto non dovete for altro alls fine apparer if messaggs dello STA-US del cisco, se tutto e ancisto bene. does to terrutturing arrang if mandi stempa dei messogo di errore del

## Editor 160

Appene passato al Commodore 128 programme per un totale di ben 160 colonne Guesta utile innovazone mi

second (Block - 160 128 programment contactsments col

Base 7.0 ms di tanto in tanto natanno in folio elle numerose ofnueror che il nuovo Resis official i 160 cayatter in una unia poa di programmo Basic Avendoci d'errore che lescayeno intrivedere i di fetti, o medio i lmin, del Commodore 64. (da me detrido comutras é parte deol-

il Beauc, per avviorario a quello del C 128 A fal econogro ha creato tante utilità per afauttera manho la cumitionata che e i pregi del C64 Editor 160 é un utilissumo programma

lenakzzeto come di consulato in knouse-



#### 

64 di usare 160 caratten in una sola knea di programma. La routrite viene miemonizzata a partire de \$CC00 (49162), quindi per ottivario basta la sola \$Y\$49152. Per comodità ho devuto sipostare l'area 8sola 3.5900 (2006) reluciredola di 256 de la \$500.0 (2006) reluciredola di 256 (2048) In questo modo ho poruso creare comodemente un nuovo buffer di sput di ben 160 carsten laqueno notvesto dalle nuovo condizioniti, che coviumente ve da 50000 (2048) a 80040 (2008). Appena lanceto, iprogramma ottre ad effettuare hatte la operazioni ostale in precedenza, provvede a copiare il famali e l'Intercente fissici in Plan, in medo di e l'Intercente fissici in Plan, in medo di

precedents, provided a cogner il firmal produce il ristopretti Bascia e Riem, in modo del potere introdicere alleure virturo. Coal from partire dalla (coalere il Such 7 fino a 5020). Clustete non devino essere sitte man per resulum motivos, percel provocitaria bibliotro immanusterimenta il Siscopio di consistenti di con

#### Una tecnica di Overlav

in incomo bioloxia - vitoria.

È noto che la gestione dei puntation del CSF non permetta (o megilo, lo permette solo a certe conditional quello che in alto sotomi si chama «chainig», coè di concentratio e la seno di un programma. Basic dei porte di un alto, condividendone le vinsibile più appuisate vivolame il proche si comini si può rasilhi-

re il problema tarante una routre en 1, Mil. IL (DAO de programma difference de quello de tablera e tre porti, non sigurna il partico de l'are programma, guerna il partico de l'are programma, perme porti que de l'arconante, Couest'ultren porti querit hanconante, condederdo le variotali già dichiasate del prog. 1 Overt, per porti que de l'arconante, condederdo le variotali già dichiasate del prog. 1 Overt, per porti que del programma del programma

C'é perd un altro aspetto, forse meno voidente Supponsatio di valer lar putrie comunque il prog 2 con le sue progrie vanabili, code indipendientemente da quelle precondenti (per esampio, inserendori un CLR progno all'imizio. Di potrabble sontre in molti casi una serie di

me menuche no faportre un altro accorda.

Disselle pued, e vederte che anche
de selection de la production d

dalla langhitzza del nuovo programma jastuzzimense senza condivisione di vanebiliti. Esas insensos un «wedge» nella rousne dal S.O. che interpreta i comproti Ranci (BAZFIII) e nel wene pottermota

En en appene il prog2 parti il vivoga appene il printattori 250-26 del engine il CLR, per cui il rusvo programmo la considerata di considerata priscocarrore que sopre nel del 20248 (4 660), ma può escere ricorata in qualrore di considerata considerata que dissi con acua modificia el consimento del prog2 delenia assere fatto nen considerata di considerata possibili con proga della dissipata con considerata di considerata possibili con programa del programmo possibili con programa del programmo possibili con programa del programmo pol-

SYSSED "PROG-2".8

If prog-2 potrá a sua volta cancare un prog-3 con la stassa istruzione, a cost us ovvermente, il wedge continuetà a funzionare solo se la nua zono di memo-

funzionare solo se la sua zone di memona non viene utilizzata per caricarvi altri dali. Come esempio applicativo della rouene CHAIN vi propongo un menu autometro (3.8 PERMICA) i per la serbita con-

mettoo (SIJPREMMTNA) per la sorba, comormanio a auto-un di un programmo de duco. Tali mesu sono essenzialmente di due toi:

(1) universati leggono la directory del duco a preporigorio i angoli file per il cancemento, dieno pressione di un tano o imputi di un insumen.

(2) personalizzati non leggero la dinectory, ma vanno integrati con i nomi dei programmi prima di negativari sid disco, e aggiornati in caso di vanazioni SUPERMENUI appartame a questo secondo tipo. Per installarlo, procedate

sonvete il nome del disco no

mento della directory, aspessore il MENAL

In questi que si usano in ganere dei

Mar Hill C

HEATT STATE SEASON ONES, COMMISSION SEASON STATE (LEGY) , FORCE-TOUR HEAT SEATT STATE SEASON ONES, COMMISSION SEASON SEAS 10401 - CRR8164+XC - 18UEL L CCRL - F8 (3) PERT PRINTING FRAME (COMMITMENT)
PRINT CLRTTI PERSONAL DESCRIPTION (PRINTICLETT) (PRINTICLET)
PRINTICLETTI PERSONAL DESCRIPTION (PRINTICLET)
PERSONAL DEL PRINTING (PRINTICLET)
PROCESSED DEL REMARKETER (P. 1)

FORESTRO.14 89368 ESTA TETTTETTTETT

320 DESKE B 13 1 PRINTEIN DO MONE CLORES MENU : B 121 PF MENU : B

fuori della zona Basic con LOAD «PROG».B.1. e nchiedoso un SYS di

pio precedere da una freccia o altro mo riparteli dopo il LOAD me questa

i loader si dovià usare il buffer di

TOTAL TRANSPORT TO STATE AND STREET AND STREET TO STREET STREET, STREET STREET, STREET

9 NDE \*\* LOADER 3 - 8 MODBRE: \*\*
10 SYSSSARY PORDAS PERKISSORI)
23 PRIST (SERRILLAND CORE)340 NOMECOLIPS
35 POROSIS), 18 POROSIS 1 3 PORTISE 2 335

#### Elenco del software disponibile su supporto magnetico

For covary allo difficults incontained are with latter male digitations delivitate publication relies is seen inderer deliverance of the contrained of the c

#### schnimedia sel, Via Carlo Perriar 9, 00157 Roma.

		ME t	Fee
	Charleson Anna		
		-	1,000
			1 804
	tale of Factors	- 5	
		- 1	
1211			989
		- 6	
	name ode	7	1804
	MA Mary Samples	2	1984
400	F Septiment	- 31	1041
mint b	terri o Speci. May - Brontosament o Occasio		1981
		- 6	
			1964
MATE (	print Colorate collins & Realings : Town 2019	2	1904
	more a circu	~	1000
	NAME AND ADDRESS OF THE PARTY.	- 6	T-plant Teams
en (1	Name Contrib	- 6	Lake
	their Tube C + Broth Redood Provi		
		- 11	1 8404
	Contract of Station of States Contract of Station of States	- 6	Name of
	factor orderings a fraction	- 11	1,000
	change interests a training provision A laborate in Christian Futurio per crisis A Edic in Balti-Paper		
		2	
	Mandadore y Partier Str. 1 Milarate		1864
	Aggree & Novel		
		- 8	1900
	Ser Crist. you Manual		
		- 1	
	1 Spalling a Mint country	2	194
	majorar majorari 11		
		- 8	
	NATIONAL PROPERTY.		160
201 1		- 11	1644
	METALLIAN STATE		
22 (	state Pergers	- 8	1251
	10 67 F F F F	- 11	7000
	wagna Croum Natio Stational	- 12	100

## guida computer

ACE	я						
		19.1	ientre	175A	4570	feen	
							X nen X nen XX 10 2
948 SS	11.6	W.	AUNI NCS15	1 MO. 17 MY	5801 P	0 3606 FD 1	HO 25M
							d Approx a police o NOM more

SHE STRONG V BOOK DANG IM FD I AND IND SON DON 14" CO.

A 500K 20MH, 2M FO 12M HD 45M mar 14" mans 800K 20MH, 2M FO 12M HD 50K man 14" mans 2M HO SOM non 14" od 2M HO SOM non 14" od 5008 25MHz 2M FD 12M FD 380H oo: 17' col 8258 25MHz 6M FC 12M RD 6M Inc. 14' col 8090 3980 M F0 12M R0 15M nor 8090 3980 M F0 12M R0 36M nor SCHOOL SOME OF HE TON HE HEM HER THE OF BORSE STANDE ON PO 1 2M HO SOM HOW IN OUR SM 125506 V.S. BORIG 2080 JM FD 13M HD 36M not 14" on

DEPLY AND IN ONE SHOW IT - 1998 Harryes (IS)

ED LET THE PROPERTY OF STREET, recomment would calcure come it 400 dess con men colon fortunedes etter fileau come it 400 fileau con del 4 Ho. LOM fortunedes etter Colona come it 440 dess con mon colon 8140 Novalishon. JAM del HO. SOM Montor Archimetro IMI Montor Taum Multispec 7701 us Sisk drive appurehro (per 4101) Fael Ouk 20M in spekeller (peris 300)

AEG OLYMPIA

One and 2001 F on RD 284 Street P May 19 ED Loss SD 614 page 102

AMA SIG BISSN 12892 512K FD 350K HD 350K HD 12\* AMA SIG BISSN 12892 11K FD 350K HD 350K HD 17\* AMA 128K BISSN 12480 1M FD 12M HD 150K HD 12\* AMA 125C BISSN 2548C, MA FD 12M HD 450K HD 12\* AM 1000°CCO RODGERGOR AND THE FO I SM HO 29M From 14°

AMSTRAD Ambel S.A. Vin Apagoin 77 JANO Sansa FC 1512 SD MW A - 80654 MHz - 8481 5124 - 1 FD 3801 monocy FC 1512 SD MM A - 38664 MHz - 84M 5124 - 2 FD 3801 monocy FC 1513 SD MM CDROM - 23005 MHz - 84M MHz 1 FD 3801 may FC 1513 SD MM CDROM - 23005 MHz - 84M MHz 1 FD 3801 may

SOUTH SERV. MAN SIZE: 1 FD 3606 rules SCIENT MED. BAN STOK 2 FO DEEK GROW ACKNOWN MED. BAN BASK 1 FO DECK CHANN ACRES MRS. FAM STOCK ACRES MRS. MAY 640K ASSESS MINE 1 FO DEEK TORNS 1983 SD FC3 A 80866 AND RAM 640K 1 FO 360K good 1600 DD 502-8 - 80865 MHz RAM 640K 2 FG 300K some

NOTICE IS NOT IN TO 1 688 IN 69 IN THE IN 80395 20 HBU 2M FO 1 HBM HO 45M non VGA \$005 25 Mile 2M CO 148M IO 140M ser VSA SOCIES STARRY SHARE FOR THE ARM HIS STARR SECRET STARRY SCO.

Model SEGGEO.

Relation COD State on ACCES related to LOS Min and MOSE a Proposition.

Fig. 10 (1) (2) (2) (3) (3) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	2 290 308 1 730 308 2 090 308 2 900 308 2 900 308 4 290 308 1 990 308 2 890 308	2 PC - RESEA CO 1886 N. 18 Tabula Cos CR B. E.D. (1-144) 2 PC - RESEA CO 1886 N. 18 Tabula Cos CR B. E.D. (1-144) 2 PC - RESEA COS CR B. C.	14 400 000 14 900 000 1 150 000 3 050 000 7 850 000
ALT THE RECORD HAVE THE FOUND HE SOM SCHOOL (CD VAN	2 990 008 4 990 008 990 008	ASEM	
BOT SET OF BANK SERVE THE FORM	1190300	Aum SyA - Jore Angiover 3000 Aur 500	
mer 10 co. 3 - And 20 ct. 2 . 2 . 20 ct.  10 ct. 20	2 090 000 1 090 000	Dea 100 VS 1000; NAV 200 F3 750 CM	1 86000 227500 216000 215000 4 86000 256000 5 13000 1200000
LO 0000 of 24 agn 132 cpl 260 qui link parallels + constit	149 300	AST	
		Fait Bile 517 - Ve Fanno 888 - 0095 fone	
APPLE COMPUTER		Saucitic 5 - 8036 8 M 1; SER FO 12M	120000
Macrois Per (an arr)  Macrois Per (an arr)  Macrois Si (an arr)  Macrois	246 000 246 000 146 000 146 000 140 000 140 000 150 00	The state of the s	100000
Monto nersearates 21' con schola video	4 420 000		
Insignifier of Carello (E) Importer of Carello (E) Learning of CC	1 200 000 2 300 000 4 500 000 6 200 300 7 200 300 1 200 300 3 355 300	\$\text{Sim}\$ bids \text{ cone \$\text{Sim}\$ \$\text{Sim}\$ \$\text{Sim}\$ \$\text{cone}\$ \$\t	2/0 F0 2/0 F0 5/0 F0
APRICOT STRICT Ser - Vs Career 2 - 6195 Regre State		Migalia 61 Sacri sercular da 44 M Migalia 63 Fund duk 63 M SM 1245 montas 12" monocerentra	1 890 NO 1 500 RD 200 NO
20% 5 - 0,00% 17,5 Me; 1N 10 30M 10 1 44M schell MGA 30% 5 300400 100m; 1M 10 30M 10 1 44M schell MGA 30% 5 300 40M 50M; 1M 10 30M 10 1 44M schell VAA 30% 5 20 4 40M 50M 50M 50M 50M 50M 50M 50M 50M 30% 5 20 4 50M 50M 50M 50M 50M 50M 50M 50M 30% 5 30M 50M 50M 50M 50M 50M 50M 50M 50M 50M 30% 5 20M 50M 50M 50M 50M 50M 50M 50M 50M 50M 5	\$-253 BM 5-580 B00 4-253 B00 4-553 300 8-753 300 6-280 900	SC 1234 - member 12" is color: 9.36 504 - simperfor loom 300 dpl 8 opts 9.36 504 - simperfor loom 300 dpl 8 opts	2 90 00 2 90 00 2 90 00 2 90 00 2 90 00 2 90 00 3 90 00

4 960 000 | MSU/1966 Hard Disk 300 M 349 000 | CT2 1960 Streem Tape 130 M enters 269 000 | CT2 1960 Streem Tape 130 M enters 270 000 Streem Tape 130 M enters

PCS 25H: BCSIS 25 Mile: RAN 6M FD 5 251 o FD 50M BM Carle Men PCB 124 Mileso dodar ESACGAMOS 121 Belon verb PCB 144 Mileso HT VSR representation

Schoolstand	FCM 1414 Moster 14 EGR coon	200 000	CEPTEEN Schola SCSI per CES 1963 per EMBDR CESTRICE - Streemer 4016 per EMBDR	1 520 000
The state of the			CTS 1964 Streamer #0.125M EXT per BM500	790 000
The state of the s	BONDWELL		CAN ALTO DESI CONSIDIO SECURIO	249 015
The state of the s	Bondwell Bills E17 - Via Darlly 19 - 25052 Governia Billianna (MI)		FAA SCRIE Monday FE'S 14"	
The state of the s			DQ1862 DBK 12 M science	107 000
The state of the s	St. Colored . Married address: Address and a Child Annual Annual Colored	3 255 000	PW(157) AF-1 30 M	5 908 000 7 458 900
The state of the s				95 000
The state of the s				909 000
The state of the s				
The state of the s				725 000
The state of the s				901 000
The state of the s				796 000 56 000
The state of the s				200 000
The state of the s				
The state of the s				25 000
The state of the s	8 YOUR ACCES THEN THE RATE TO THE STREET LOT	3 606 400	OCHREZ Motern of	95f 000 61f 000
The state of the s	BW ST. BOCKS 47/MBMW YAMA 1M 2 FD 726K schwins LCD	2 995-000	CHISE SELECTION OF COLUMN TO SELECT	WE 000
The definition of the control of the	EW 67873 - come BW 87 con 1 FD 728K e HD 20M	3 996-000	PROTECT A CO. NO. CO. CO. CO. CO.	1150 000
The definition of the control of the	BY 811/4   game BW 81 gan 1 10 700K 8 HD 40M	4.700-000	Ostroporoi 459 136 cut 29950 cps.	1 336 000
The definition of the control of the	5 7000 some 5 7007 may be set of	5 595-000	Compagnini 459 136 cm 249/90 cps	1796 000
The definition of the control of the				1 855 000 2 YES 000
The definition of the control of the	BYAK TIK select I	2,750,000	Compagnit 447 Tab dat 20074 dat	2 805 000
The definition of the control of the	8 125 Mouse others	184-990	Consumpt A62 154 rd 253(10) res	
The state of the s	BOX 30 Post ropust his body a \$2.01 k th 3604 2.50.	590-990	Compagnin 4-54 136 col. 480/75 apr.	3 805 000
The definition of the control of the	BUT THE BOTH OF SHORE STREET STREET	137,000	Compagnini 4:55 135 cml 409 180/15 cps.	4 274 000
The definition of the control of the	EN 1896. Boru del posicio 5250/5223	137 000	Compagnini 4-56 136 cd -509/190 cps	4 795 000 4 506 000
The definition of the control of the	MW 162 Bathry pack per 8 250/8 210	\$6,000	coulabout countries ocu a bhu	4 504 000
The definition of the control of the	BING 219 SIRRE SONS PLOYER BINCHMAKK Sproper 136 on 137 od	500-500 500-500	CALCONP (U.S.A.)	
The definition of the control of the	DULL NO		Catomy S.p.A. Prince F1 (2018 Microfes Assign (M)	
	But Mt Administrative Secretarias Values 17 - 2007 Miles		Flotar HB3 (logic orgolo A3 If permit	2 MM 000
			Potal K20 (Opin Ergon A) II gene)	9.50E 000
	MARKING SERVICE BASED FOR THE MARKETS	# 10E 000	Profes \$105 Photos corpor AC E person	1.6 (0) 000
Second State   Seco	MARCONINE STORY OF THE PLAN THE PLAN THE PROPERTY OF THE PERSON AND THE PERSON AN	8 500-000	Potes 1025 (dual most 854+5008 mm 5 pmm)	18 401 000
	DMMSNO 2M Minton Fan D Foard	2 305 000	Plotter KAS DM (dust mode AC ill penne)	19 400 000
A CONTROLLED TO THE CONTROLLED	DMMDYH 4M Menoy Exp D Road	4 400 000	Fight Colombia (44 bad income 200 da)	78 309 DOC
	DPG/SE SCIEF SX Capisonson	1 106 000	Physic Colombos 9042 (33) hour letteres 200 (b)	17 750 000
1	MACHINE - SP 100 HARE SEE FO THE SE HO VE M	9 100 000	Poter Oslovou SSG IA3 list lawner 300 doi	22 700 000
1	AMERICAN CO. AND COMPANY OF THE PARTY AND TH	14 300 000	Hard copy Editor-ow 557216 (A3 frost fermice 750 op )	25 250 000
1	CPSYSTS BM000 RAM EM FD T of M	2 600,000	Herd copy Colonium 561 3HB (A3 hoof domice 500 dp)	24 500 000
10   10   10   10   10   10   10   10	D10 (2) 1 MAGCO (AM 1M 1E 1 44 M + 16 20M	4 040 000	Finite Had copy Colonias Strave IA3 trail service 200 dos	22.322.000
1	DISTRICT BUSING FAM I'M FE THEM + HE HIM	4 800 000	Poter Downgruder SZIS4 (A) tempo dietto)	29 450 000
20   20   20   20   20   20   20   20	COURT BASKS BAR IN TO THE M + TO SIM	9 909 000	Plotter Dunwroprecian SZISE (AS terrolic diretta)	35 3/3 000
Control   March   Construction   Control   C	CPUICIDE SMS00 FAM R BE FO 1 AR BE + RO 140M	13 255 000	Tubble 258.25 Clondiff only and inspore power alim care	290 866
Control   10 of	CP10750 8056736 Experiment	1 500 000	Table 124 204 (SOUTH ONE OPT SOUR DO ADDRESS	3 303 500
Control   Cont	CHMINE 2M 100 HS 5F 100	2 300 000	Table 275 Kill (Tibell) und oone sand der Ande	2 450 000
MAIN 15 0F 15 00   MAIN 15 00	CHROSCAL AND LOCACIO DE LOS ECOS ECOS ECOS ECOS ECOS ECOS ECOS EC	4 600 000	"Mod 252NE offwith one not cursom percy your care	4 953 000
100000   1000000   100000   100000   100000   100000   100000   100000   1000000   100000   100000   100000   100000   100000   100000   1000000   100000   100000   100000   100000   100000   100000   1000000   100000   100000   1000000   100000   100000   100000   1000000   100000   100000   100000   100000   100000   100000   100000   100000   100000   100000   100000   100000   100000   1000000   100000   100000   100000   100000   100000   100000   1000000   100000   100000   100000   100000   100000   100000   1000000   100000   100000   100000   100000   100000   100000   1000000   100000   100000   100000   100000   100000   100000   1000000   100000   100000   100000   100000   100000   100000   1000000   100000   100000   100000   100000   100000   100000   1000000   100000   100000   100000   100000   100000   100000   1000000   100000   100000   100000   100000   100000   100000   1000000   100000   100000   100000   100000   100000   100000   1000000   100000   100000   100000   100000   100000   100000   1000000   100000   1000000   1000000   1000000   1000000   1000000   1000000   1000000   1000000   1000000   1000000   1000000   1000000   10000000   10000000   100000000	BEST OF REAL PROPERTY.	4 100 000	LANE 25040K (166KT only come sopin per Apple	5 100 000
Delication   Del	COUCETY FOR DISK OF MAN	1.500,000	Others are large full for feared 90009	7 105 105
COCCES   Her Cocc 161 May   500 000   COCCES   Her Cocc 161 May   COCCES   Her Cocc 161 May   COCCES   Her Cocc 161 May   COCC   COCC 161 May   COCC   COC	COUDYSS Hard Disk 75 MM	2 586 000	Constant Made Collecti and del Johnst Access	13 103 000
ME 000   School (MA Provide 16 M)	COCCES HAVE DISK THE MAX	5 985 000	Schools makes 2001 (1004a304 shart 14 cotoo)	4 258 896
(PC) (E) 160 (S MC) AAM (M (C) 1 66 (C) 140 M ( ) 140 M ( ) 150 M ( ) 150 M ( ) 150 M ( ) 160 M ( ) 160 M ( ) 160 M ( ) 170 M	COLORS PART DISA SIE MA	F SHE CO.	Schelb gotto 2102 (1034) Not pret 256 coors	6 130 100
	CREATE THE PLANE AND THE PLANE AND THE RE	15 100 000	School grates 2001 (1080x100x point 14 cutor)	5 932 000
	CPUTES 188 25 May RAM 2M FD 1 64 FO 300 RF	17 500 000	Schola genus 2001 (UBOx3014 punt 256 citor)	7 808 040
DREADY SAME BAN DAY OF SIGN SU SUEE SHAW) 2.500 000 SAME SHAWN SHAW SHAWN SHAW	DROSES SMEETING IN COLUMN SO SEET SHAW,	2.396.000	Make species 20058 (SET 1995) (SEE prolitical)	A 220 100
DARLOR TAM DA CO O DEMAC DE CASO DE LA CASO DEL CASO DE LA CASO DEL CASO DE LA CASO DE L	CHROSE THE DATE OF THE SHAME CHROSES	7 HE 000		
DAY 130 BROAD AN AL STREET BAY	Chex (530) Ethinda dad and (50km) fidens	4 707 000	CAMBRIDGE COMPUTER	
CMRT-201 (M200 ML sc (set (set (cit) CMRT-21) 4-60 000 (set of Set (set Acre Biges 6 (0)(2) Acres (set 6 (set (set (set (set (set (set (set (set	DANGER DALSO MERE UNE GOS CAREDOS	4 400 000	Circles Sea. For de Form Royal & 2012/ Forms	
CARREST FAMA MA Marriery Board Free (4 SAMA) 4 465 000 Marrie See* 10 Arrier 244* 28:00 Arrier	CMRRSTI AMA IM Mercry Board Free (K SAMI)	4 405 000	Micro Spet - Vo Acris 244" 88:00 Aona	
00.000 total 00.000000000	CRETCH Televis NO Account	200,000	781	71.000
#81.000   Select 90 filtrans #81.0000   Select 90 filtrans #81.00000   Select 90 filtrans #81.00000   Select 90 filtrans #81.00000   Select 90	KRUTRIG Tasters KN Internacembe	238 000	AC CSE + menutr + 128 K NAR = streensor = bonst	101 000
OM 1987 Novike 15" VSA palme 1 005 000 Mag Life 1200 - manuals + 128 XXMX + allmerfulnes - borsa + Mac (199) 1 0	DM-ESST Months Of VSA spline	1 000 000	Mar Life (500 + minuse + 328 XXVIX + affirmedator + borss + Mac Link)	1 948 000
(MC/001 Min'or 17 VSI Minoponition 435 000 32 RMI 09 199 Pelvis as 19900 50 AM	CMC001 Mints 17 VSI Minocondos	428 000		72 000
PF-100 February 25 MMOD 25 CO 25 MAN 25 CO 25 MAN 25 CO 25 MAN 25 CO 25 MAN 25 CO 25	STATES COMPANY OF THE ME	.000 000 .000 000	NOT THERE	135 000 916 000
States Frage link 12 M 65 000 32 EMOM		-01 000 -01 000		
				105 000
	SUCH   STOREGO   DOCK   T M   SUCH	68 000 927 000 5 980 000		125 000 11 8 000 37 000

#### \_guida con

	Owner o	ang area	
Cave Province	7190	760 36 35 - 8036 80W 649K 163 144W + HD 28W 191K	11010
PSLINT	26 903		4 (15 00
30 10 MAC Bons	25.03	760 36 -6u E286u 6W N 173 1+W + 10 6W 19ts 760 36 -6bs 5286u 6W N 170 1+W + 10 24W 18ts	5 son po
Service Acres	25.838	MODING RESIDENCE BANK THE THO THEM - HO OM THAN	5 700 600 7 500 600
Cyclic dell'utività	32 909		
		1250 Ni coi 120 qui	530 60
C.D.C.		hiefschanskipe (200	129 900
CSC SEA 1917 Amagnos 6163 3652 Familiato 370		Horizon Germannian (202)	135 901
	13.00	19° WRot Won	E50 KH
21 TE ranged Chief Side 10 3000 Mn XI FIE CHIEF SIDE 10 3600 AT EC CONDAILMENT LIBERT MEET 1000 THE	759 105		
4) 17 Corpas HERT SERVIN NEXT HORE THE			
		MEP D.E. (Short NDigs.) Introduce work on MEP D.E.	1 029 101
286 SE conjust. 286 SC 15M-1; NAM THE	2.399.303	Hardware strate (in 1977 S.)	563 101
2015 Tower 255/8-12-32 RIS CALCHE, FRISH 254	5460 KH	Hermonist suprige MOP TO I 2011 M. Stempers hags 150 on MC con	1 700 100
AT CCD FEGORABRIS TOMPS NEAR THE AT COME = NO TOME AT porques TIP 2000; 100000 RIGHT NO TIPO TIPO AND TOME	255.88		990 101
ET encounts for come in Spanis Justice, 1 on Print a last come			550 900
ET parasite SP 2000 - 019690 - 0404, 1 Fg 7516 + HD 2006 ET parasite SP 1000 - 10 MHz 1404 2 FG 7596.		Owner 18: 36 Sample transpagner 30 to 17 STX Owner 18:36 Sample tage spagner 36 44: 47:36	5 1/ 5 100
		Dennie 16 Sangare Lori 18 payrin 30 dp. 204	2 163 101
Pul Diplica Ministria per Wart GBI in EGA S40x460 - Prodes	100-000		
NGA TSDRG LINE RODINOR	519.00	Gentur 10 JM Stampere ton: Grapher 88 dp 3M Gentur 10 JM Stampere law: Grapher 88 dp 9F 3M GOW 5N marrist Tanker M* 50N x 3M	
			6 753 HH 7 130 HH
		COM 104 Impropriosation 14" 1504 x 766 PSC 1909 adultorareal profusion 171, 1504 x 766	2 190 HH 1 250 HH
Contoller FD KT 3004/1 4466	111,290	CD manile 14" analogo WA cates	1130 80
Cortoller IGD 8T LCS 62hB	300,000	SSA monter 14" presiglio 1GA, rerecupratica	
Cortesion FD + NO SECTION CHIEFAL Springrotten (200 BFS	20.00		
		COLORADO MEMORY SYSTEMS	
Perk Igogle GA Link 80365 Heroules	1521000	Selevate Sor - Ne Aprobl St. 2017 Miles	
45 K2 Dec 8.5 C Dec	167 903 249 230		
	96,00	VBM Softens State-up AV Mb Lesterra PCATALCRES MSNe Softens State up AV Mb Lesterra PCATALCRES	1 100 909
		With Solery Sub or 619th Indicate PC bill 1 mobile	1 500 90
NI, WRITE CAS	55330		1 050 901
PROM WRITER Card SIGNED TOOL CARD	5200		450 301
AD/DA COMMITTEE SMOLLAR SCHOOL	54.50	R.S. Steam P.2 Mil reddi	453 316
ACCOMPATION SINGLE AN SATISFIED	271.5E	MED 60 reno PS ME resolt AS 10 - 60 reno ps MED + 6-10 to pt- seed XIVI No.	190 (0)
		AND AND RESIDENCE OF CHINESE OF C	
Michile industrate St 3232	890 (89)		
Deputy Maio sould Carl Social SAS COUNTRAND	966 500	SE SD SC0 teru Brow 360/36/10/527*	150 300
OFFIC SOLKERO DI BOARD 16 CHARMELS	296.000		
		COMMODORE	
Industrial Computer Chaosis	2 056 000	Corrector biver. Note False Sept. 200 - 20100 Miles	
CHINON			
CCC are 10 / Assessor FOSE SICC Facuation PS		TIGH - Colored on MAR 256 K per DAA	325 938 190 101
#20/09/04 F2 502 5" V 360K	152 630		
FSD CHANGE FS 306 57 V 1 2M FSD CHANGE FS 304 13TO TOOK con administra 5TO		100 - barragie 606 9°C K par C 1250	245 901
FID CHINGS IS 354 (37% TOX con absides 37% FID CHINGS IS 357 (37% T MM con addition 97%	152-600	100 - Registating per DSA128	55.90
FAIL CARE CHROSE	167,000	100 Ments recoverable failure and 100 Ments Cyber per OM	450,000
CD-RCMANIOS DRIVE CHRISTICOS 450	1 600 000	154 F PD 125 (154 pr CH159	260 88
		1901 75 5 5 7 5 5 9 7 6 5 4 per CM T 75	
008 to 20	1712-000		
00A No. 10	1312.000	NAME. Addition Territoria per Clini	149 300
CITIZEN	1310.000	NAME. Addition Territoria per Clini	146 900 77 900 495 900
CITIZEN	120.00	skiller. Adultione Selecturis per CEAT 156 - Misses per E claricille MISS STATIC. Stampurite a colone persone MISS STATIC. Stampurite a colone persone persone MISS STATIC. Stampurite a colone persone persone	140 300 77 300 400 300 500 300
00A No. 10	150.00	skiller. Adultione Selecturis per CEAT 156 - Misses per E claricille MISS STATIC. Stampurite a colone persone MISS STATIC. Stampurite a colone persone persone MISS STATIC. Stampurite a colone persone persone	140 80 72 80 400 80 575 80 400 80
OCK 6.7 TO  CITIZEN  Salter de Se VO de Miller di C. SENS Anne Selson: Yo M. Circlet 75 - 75 M Miller	1310.000	NAME Adulation Territorio per CAF 1514 - Misses per C. Gentalli NATS 1500C - Surregardo a colon parales protes NATS 1500C - Surregardo parales NATS 1500C - Surregardo pa	140 80 72 80 405 80 575 80 405 80 1 000 90
07A bit 10 CITIZEN Dahor, Va Se Vib de Moron 46 C - (81%) Annu Secon Ya M Cheste 75 - (81%) Moron 123 O - (Sempania NC col. 1280) Equi	51 M	NATE Adultion Territors per CM (TER House per Control TER House per Control NATE STATE: Sungarine color parame NATE STATE: Sungarine color parame NATE STATE Sungarine color NATE STATE STATE PROPERTY STATE STATE STATE PROPERTY STATE ST	140 200 173 000 465 300 555 400 1 085 300 20 300 1 4 500
OCA bit 100 CETTIZEN Date: Vs Sr Vib or More: 46 C SETST Arms Inton: VS M Charle 75 - 1544 Misses 123 D Sampune Novi 1295 Gas 123 D Sampune Novi 1295 Gas 125 D St.	51-50 51-50 60-50	HARM Adultion Territorio per CM (15) - Missour per CM (15) - Misso	196 900 17 900 460 900 575 900 460 900 1 000 100 29 900 14 500 900 900
OCA 40 TO CITIZEN State: Us for the Meson of C - SINS Annu Nation: Fast Contact To - SINS Manua Nation: Fast Contact To - SINS Manua 150 LT - Statement No Let - SINS Use 150 LT - Statement No Let - SINS Use 150 LT - STATE OF On the Assets	57-00 60-00 10-00	Leath Adulation Territorio per Chill  1012 - Mission per Le child Child Service  1012 - Mission per Le child Child Service  1012 - Mission per Le child Child Service  1012 - Mission per Le child Service  1012 - Mission per Leath of the Service  1012 - Mission per Leath of the Service  1012 - Mission per Leath of the Service  1013 - Mission Service  1014 - Mission Service  1014 - Mission Service  1015 - Mission	146,200 72,300 466,300 515,900 1,065,300 14,520 90,900 1,000,000
OCA N. 10  CTTOZEN  Enter: v. de la viju de stenor el C. (1979 Annu beten 17 A (1984 Annu beten 18 A (1984 Ann	50-50 60-50 10-50 50-50 50-50	Hatte Malation Territorio de Chat  (1) Missour de Carto Città Garden  (2) Missour de Carto Città Garden  (2) Missour de Carto Città Garden  (2) Missour de Carto Città Garden  (3) Missour de Carto Città Garden  (3) Agrico Città Garden  (3) Agrico Città Garden  (3) Agrico Città Garden  (3) Agrico Città Garden  (4) Agrico Città Garden  (4) Agrico Città Garden  (5) Agrico Città Garden  (6) Agrico	196 900 17 900 460 900 575 900 460 900 1 000 100 29 900 14 500 900 900
OCA N. 10  CITIZEN  Date: Vol. Sr. Vol. on Major: 46.0 - 58/93 Annua Scholer, Vol. Sr. Vol. on Major: 46.0 - 58/93 Annua Scholer, Vol. Oca Vol. Vol. Oca Vol. Oca Sr. Vol. Oca Vol. Oca Vol. Oca Vol. Oca Sr. Vol. Oca Vol. Oca Vol. Oca Vol. Oca Sr. Vol. Oca Vol. Oca Vol. Oca Vol. Oca Sr. Vol. Oca Vol. Oca Vol. Oca Vol. Oca Sr. Vol. Oca Vol. Oca Vol. Oca Vol. Oca Sr. Vol. Oca Vol. Oca Vol. Oca Vol. Oca Sr. Vol. Oca Vol. Oca Vol. Oca Vol. Oca Sr. Vol. Oca Vol. Oca Vol. Oca Vol. Oca Sr. Vol. Oca Vol. Oca Vol. Oca Vol. Oca Vol. Oca Sr. Vol. Oca Vol. Oc	50-50 60-50 60-50 50-50 50-50 50-50	LARM Adultion Technica per CM 1 10 4 Moore per	146 200 17 300 465 300 515 900 465 900 1 065 900 14 500 1 000 900 1 000 900 1 000 900 1 000 900 1 000 900 1 000 900
00 At 10 D  CITIZEN  Dante: 6 to 10 a e Mano: 40 D (80% Amos bases 10 At 0 C of 10 T At 0 Mano: 10 At 0 C of 10 T At 0 Mano: 10 At 0 C of 10 T At 0 Mano: 10 At 0 C of 10 T At 0 Mano: 10 At 0 T At 0 Mano: 10 T (80 T At 0 C of 10 T At 0 T At	90-90 60-90 60-90 50-90 51-90 1-90-90 1-90-90	1488 Allakiron Terkinan pe CM (15 Missay and CA) (1	145 atts 77 x00 405 atts 507 x00 405 atts 1 005 x00 1 000 x00 1 00
OCA to 1/10  CHITCEN  Fable: iz de la via Misse et Cl. (2019 Anne Fable: iz de la via Misse et Cl. (2019 Anne Fable: iz de la via Misse et Cl.)  LI C. Uniquene Misse il 1905 (que 1) C. Grangene Misse il 1905 (que 1) C. Grangene Misse il 1905 (que 1) C. T. Grangene Misse il 1905 (que 1) C. T. L. Grangene Misse il 1905 (que 1)	301/00 600/00 900/00 900/00 900/00 11/00/00 1300/00 1400/00	1488 Allakiron Terkinan pe CM (15 Missay and CA) (1	1 46 atta 77 atta 465 atta 575 atta 65 atta 1 050 atta
COL No. 1/20 COL N	100 000 80 000 90 000 90 000 1 100 000 1 100 000 1 100 000 1 100 000	tion ablance feedings on CM 997 (MIC) Engineers is some passes 997 (MIC) Engineers colors passes 997 (MIC) Engineers colors passes 997 (MIC) Engineers colors passes 997 (MIC) Engineers 1000 appeals from colors 1000 appeals 1000 appeals	1 40 atta 77 kilo 465 sta 575 sta 655 sta 1 665 sta 1 655 sta 1 650 sta 1 65
OCA to 1/10  CHITCEN  Fable: iz de la via Misse et Cl. (2019 Anne Fable: iz de la via Misse et Cl. (2019 Anne Fable: iz de la via Misse et Cl.)  LI C. Uniquene Misse il 1905 (que 1) C. Grangene Misse il 1905 (que 1) C. Grangene Misse il 1905 (que 1) C. T. Grangene Misse il 1905 (que 1) C. T. L. Grangene Misse il 1905 (que 1)	301/00 600/00 900/00 900/00 900/00 11/00/00 1300/00 1400/00	time ablance feedback on CEA  STATE CONTROL OF THE CEAN  STATE CONTR	1 40 atta 77 km 465 sta 655 sta 465 sta 1 655 sta 1 650 sta 1 6 50 1 000 sta 1 000 sta
COL No. 1/20  COLTITION  CONTINUES OF STATE AND ADMINISTRATION  CONTINUES OF STATE ADMINI	100 000 80 000 90 000 90 000 1 100 000 1 100 000 1 100 000 1 100 000	time ablance feedback on CEA  STATE CONTROL OF THE CEAN  STATE CONTR	1 45 atta 72 atta 45 atta 65 atta 1 050 atta 1 050 atta 1 4 500 1 000 atta 27 atta 27 atta 26 atta 27 atta 26 atta 27 atta 26 atta 27 atta 26 atta 27 atta 26 atta 27 atta 26 atta 26 atta 27 atta 26 atta 26 atta 26 atta 26 atta 26 atta 27 atta 26 atta 26 atta 26 atta 26 atta 27 atta 26 atta 26 atta 27 atta 26 atta 26 atta 27 atta 27 atta 26 atta 27 atta 26 atta 27 atta 27 atta 27 atta 26 atta 27
COTACION CONTINUES AND	100 000 80 000 90 000 90 000 1 100 000 1 100 000 1 100 000 1 100 000	The ability behavior of the second of the se	1-60 atta 120 atta 150 atta 150 atta 1 050 atta 1 000 atta 1
COL No. 1/20  COLTITION  CONTINUES OF STATE AND ADMINISTRATION  CONTINUES OF STATE ADMINI	100 000 80 000 90 000 90 000 1 100 000 1 100 000 1 100 000 1 100 000	The about he had not been selected as the sele	1 45 atta 77 kilo 46, sta 65 atta 1 050 atta 1 050 atta 1 050 atta 1 050 atta 1 050 atta 1 050 atta 2 atta
COTACION CONTINUES AND AN ARCHITECTURE AND ARCHITECTURE A	100 000 80 000 90 000 90 000 1 100 000 1 100 000 1 100 000 1 100 000	The about he had not been selected as the sele	1-60 and 460 and 650 and 650 and 1-60 a
COTACION CONTINUES AND	100 000 80 000 90 000 90 000 1 100 000 1 100 000 1 100 000 1 100 000	The about hardware for the control of the control o	1 45 atta 77 kilo 46, sta 65 atta 1 050 atta 1 050 atta 1 050 atta 1 050 atta 1 050 atta 1 050 atta 2 atta

## guida computer\_ 145-900

A 2021 Scholle BIECO on Ample 2001 A 2021 Scholle BIECO on Ample 2001 A 2021 U scholle 60(0) 413.1 (helli per Ample 2000 A 2021 T belook professionale on Ample 2000 A 2011 Cannob serksystepsingle per Ample 2000 PC 1010 - Bere per PC 10(0) 81 PC 510 - Breat per PC 16/00 E PC 508 - 8664-10 Merc AAM 640 K, 2 F2 500R PC 508 - 8666-10 Merc AAM 640 K, 2 F2 500R PC 50 B - 8666-10 Merc AAM 640 K 10 1 486 - 146 50M PC 50 B - 8608-10 PC 800 AM 161 F0 1 486 - 146 50M PC 50 B - 8608-10 PC 800 AM 161 F0 1 384 + 148 65M Sign BDSStragt han BDSS-SSMrs, DCSSS amerising and Con-

Schray Falo a resource you a 764 a 768 Modern feliamo 2 PODO Rises Toxolata grafica - Podoci - 12 W 17 Terminala - espírito in 720 - 1904) + Redisciel

PE D. Sil. (2006) BY OTHER D. MAN INTO THE + SEL SHAF AND, TREE MANNEY COLORS! (2004) More and personner (2004) More and and an analysis of the second (2004) More and an analysis of the second (2004) More and (2004) More and (2004) (2004) More and (2004) More and (2004) (2004) More and (2004) More and (2004) (2004) More and (2004)	3-830 868 2 715 600 615 600 774 600 261 600 261 600 961 600 479 600 1 261 868 574 600	Socialis agricia (**John-li T.N.C)  Spranda **spitton **John-li T.N.C)  Socialis **Socialis **John-li T.N.C)  Socialis **Socialis **	190 S00 2 600 S00 1 000 S00 600 S00 1 500 S00 2 500 S00 1 60 S00 2 50 S00 50 S00 50 S00 50 S00 50 S00
COMPAG		COMPUTERUNE	
Corpey Computer Spd. Milarofiel Strait I Falazza F - 20051 Passero (M)		LAPES BOSS 12 MRV AURENDINGS DE VOE HECCULA	3 458 600
The state of the s	8 405 GOC 7 306 GOC 33 NEE GOC 33 NEE GOC 4 7 NEE GOC 4 7 NEE GOC 4 7 NEE GOC 5 NEE GOC 6 NEE GOC 7 NEC GOC 7 N	And the second of the second o	# (200 total or
Seapor 48(45) trud 330 - some read 130 son HE 355M Seapor 48(45) trud 600 - some read 150 son HE 355M	25 500 000 30 000 000 24 000 000 30 000 000	CORNESTONE TECNOLOGY INC.	
pagain false from Fall - com mai 20 pan fil 2004  badan false mai 20 pan mai 20 pan fil 2004  Anche beth vast CP  Anche com and FALL  Anche com anche com anche com  Anche com anche com  Anche com anche com  Anche com anche com  Anche com anche com  Anche com anche com  Anche com anche com  Anche com anche com  Anche com anche com  Anche com	20 600 600 20 600 20 600 20 600 40 600 40 600 2 20 600 2 20 600	Montre del recommentar per 21 con si tratta mine (1004/10). Montre del 4 livr grapo per 21 con situato mine (1004/10). Montre del 4 livr grapo per 21 con situato volte (1004/10). Montre del 4 livr grapo per 20 con situato volte (1004/10). Montre del 4 livr grapo per 20 con situato volte (1004/10). Montre 24 li vregge per 20 con situato volte (1004/10). Montre 24 li vregge per 22 con situato volte (1004/10). Montre 24 li vregge per 22 con situato volte (1004/10). Montre 24 li vregge per 22 con situato volte (1004/10). Montre 24 li vregge per 22 con situato volte (1004/10). Montre 24 li vregge per 22 con situato volte (1004/10).	2 483 500 2 900 500 2 900 500 3 180 500 5 750 500 6 900 800 6 900 800
COMPUTEL		CORVUS SYSTEM	
Computer a 6Y Control Darit Appular (2002) Street			
App BIOT, 80007 SMH or NAM birther, Conheller Propor-Cere Appr 200 Capier, 20007 CERM or 2004 Maries Cape Appr 200 Capier, 20000 CERM or 2004 Maries Cape Appl 2005 CERM or 2005 CERM OF ANN Maries Cape Appl 2004 CERM OR 2005 CERM OF ANN APPL 2005 CERM Appl 2004 CERM CERM OR ANN APPL 2005 CERM Appl 2004 CERM CERM OR ANN APPL 2005 CERM Appl 2004 CERM OR 2005 CERM OR 2005 CERM Appl 2004 CERM OR 2005 CERM OR 2005 CERM OR 2005 CERM APPL 2004 CERM OR 2005 CERM OR 2005 CERM OR 2005 CERM APPL 2004 CERM OR 2005 CERM OR 2005 CERM OR 2005 CERM APPL 2004 CERM OR 2005 CERM	796 600 1 000 600 1 201 600 3 3000 7 606 600 1 740 500 2 846 600 4 600 600	Compared bits is also period at Miles con it state, if lives conception bits is also period at Miles con it state, if lives conception bits is also period at Miles con it is been conceptional bits and period at all Miles con it is also discovered bits and the period at a Miles con it also discovered bits a side period at AMIS con it is also discovered bits and also period at AMIS con it is also discovered bits and also period at AMIS con it is also discovered bits and also period at a MIS con it is also also an also at a MIS con it is also an also at a MIS con it is also an also at a MIS con it is also an also at a MIS con it is also at a	

#### mida comm

f	uida co	mputer	
Scholl stratis per em trock a 1986a jun PC a competito de la competito del competito de la competito del competi	\$475,000 \$475,000	MAXIFYPHIA WID: Desire sentencine of TRI on INDIA, with TRI on INDIA, with TRI on INDIA, with TRI or INDIA,	1/2 000
COSMIC (Italia)  Connot stri No Formaco Patras Sa Cheno 36 - 60143 - Apra Salva S 20145 - Apra S 20145 - Apr	3 200 303 4 130 303 5 200 300	Commission of the Commission o	210 000 240 000 100 000 200 000 240 000 240 000 240 000 240 000
Galony 90 ACRES 198 AUGUSTA 198 20 1 ANN Galony 90 ACRES 198 BITMAND 100 35" 1 ANN + 100 25M Galony 90 ACRES 198 BITMAND, 100 35" 1 ANN + 100 AGM Galony 90 ACRES 198 BITMAND, 100 35" 1 ANN + 100 AGM Galony 90 ACRES 198 BITMAND 100 35" 1 ANN + 100 AGM	2 303 303 2 700 300 3 100 300 4 100 303	DIGITAL EQUIPMENT Dight Copposed S.E.A. Fire Births, 2011 2 2003 Miles	
CRYSTAL COC SAA SA T Recognos (1662 - 6000) Funcción (PO Mentas Crysta Coul Frequenty revisionamico Mentas Crysta COX Madagine MOXADO Mentas Crysta COX Madagine MOXADO	2% 300 1 313 303	200ann 20 Meil M PO 1 464 + 10 204 non nossi 200ann 205 seps ordinardore do nonte core 200ann 205 heil 206 204 N PO 14 mon fines 200ann 305 seps ordinardore do nontific core 200ann 305 seps ordinardore do nonte 200ann 305 heil 20 PO 1 404 + 10 304 non nossi 200ann 305 seps ordinardore do nonte 200ann 305 seps ordinardore 200ann 305 seps ordinardore	4 121 000 5 694 300 7 541 300 8 414 00 12 251 000 13 124 000
DAEWOO Self Fah Va State 21 2018 Detect		DIGITEK Date: Par New 28 - 4001 Augusta in Plana (RC)	
	1 290 300 1 309 300 2 307 300 2 200 300 3 200 300 4 200 300 6 300 300 5 300 300 17 200 300 2 290 300 3 300 300 4 800 300	1,000. FOR SERVICE STORY OF THE SERVICE STORY OF TH	965 000 000 000 100 000 1 000 000 1 600 000 1 000 000 1 000 000 1 000 000
10. CORD CANCEL CONTROL AND AN ADMINISTRATION TO BE 1 MAD AS A SEC OFFI MAD AS A SEC	5 T40 300 220 300 340 300 600 300 600 300 603 300 773 300 1 134 300 1 99 300 2 790 300 6 400 300	255 SW 31 5004 may be only a contract between 555 SW 31 TO SWA may be come in anni halfered 555 SW 31 TO SWA may be 7550 553 SW 31 TO SWA may be 7550 553 SW 31 TO SWA may be 7550 553 SW 31 TO SWA may be 100 Memory 553 SW 31 TO SWA MAY BE 10	2 400 000 3 500 000 5 900 000 3 500 000 5 900 000
DATACOPY Date: Mr Dr We dr Macci 463 - 00/01 Acres Stock No Mr Credit 75 25/Mil Million		PSV Psys before deli nesti part divel pSVCF Allenberg Congare ger & contantile statisticami metrano. C (30 2004 2004 - 246 Di c (30 3004 2004 - 246 Di c (30 3004 2004 - 246 Di c (30 3004 2004 - 246	201 000 401 000 401 000 401 000 701 000
TODS: Sovere 450 dp 15 tel propo 800 Sovere 300 dp 84 bes propo (CR SATs: Sathware of ricce caccine) afterniento	2 400 300 6 300 300 1 100 300	DIGITHURST (date lates School Sec. Via Sero. 2 - 2022 More	
DATACOPY Drift of Feir Apages 77 21.65 Verse		Schela di sopulazione lerraggii DCAVEA per PCHJ SMI conp Schela di sopulazione lerraggii CGAVEA per PSIZ SMI Schela di diccolicazione KARTIA, per JJ Riel	1 750 000 2 840 000 4 125 000
je Reale - Sainer 300 fpl a bioconnents 130 SS - Science 450 gp 46 feet is ptgs 500 - Science 75/900-305/90 fel invelt of grops	1 500 000 2 930 000 4 930 300	DISITACO	
DELIN s.r.l. Delet 117 Via Travet, 4 SXXV9 Seato Flavoritor (FI)		Seeking 200115 15 - MIC V/29 477 Min. 5128 FG 2008 Dealing 20012 2-5 MIDSC 1248 Min. 1M 37D 12M Dealing 20016 20 5-3 2006 Tild Min. 1M 15 12M	1140300 2340300 3340300
MICROPOWOR 700 Gruppo of continuits parts consist 700A	2 300 300	Driving 255:00 40-5-3 STORE 25 MIN: 2M FC 12MH 46M HO 45M	4 458 000

# EPSON (Glappone) Specific Str. A. Str. Str. Str. Sec. Sec. Sec. Sec. at 18 The SHAPP 2.5 ST ACCURATE THE SHAPP 2.5 ST A COMPANY THE PART OF A SERVIC OF MADE AND ADDRESS OF THE PART OF TH Description (SECOND SECOND SEC D. TOP FUROPE SSEE TOMPS: SEE K FD DESK MCGA. ADMIN TOMPS: SEEK FD DESK at HID DOM MCCA. 8056 19M-1 643K FD 12M 8056 19M-1 98 FD 12M Fbin Teet 8056 19M-1 98 FD 19M + FD 25M 8056 19M-1 98 FD 19M + FD 46M 8056 19M-1 98 FD 19M 8056 19M-1 98 FD 13M CESSON 8-2000 - 10000 - 100 F 1 N/A CESSON 8-2000 - 10000 - 1000 F 1 N/A CESSON 8-2000 - 1000 - 1000 F 1 N/A CESSON 8-2000 - 1000 - 1000 F 1 N/A CESSON 8-2000 - 1000 F 1 N/A CESSON ESSEGI ISSB 25M3, GCDE 2M E1 14M 12M Sour BCBS 25M3, GCDE 2M E1 14M 15M Sour BCBS 25M3, CADE 3M E1 14M 12M = GC 4CM Sour BCBS 25M3, CADE 3M E1 14M1 2M = GC 4CM Sour BCBS 25M4, CACE 3M E1 14M1 12M + E0 25M Sour BCBS 25M4, CACE 3M E1 14M1 12M 12M 12M BCBS 25M4, CACE 3M E1 14M1 12M 12M1 come well CTURD on 190 YM come well CTURD on 190 YM Market 10 follow well ger Connection 64 Market 10 follow well ger Connection 64 Market 65C/CSL 10 follow well Market 65C/CSL 11 follow well Market 65C/CSL 11 follow mell Market 65C/CSL 10 follow 200 Moore April 100 de 1907 moto Di 1900 i s poi 100 Moore April 100 de 1907 moto Di 1900 i s poi 10000 Moore April 100 de 1907 moto Di 1900 10000 More April 101 101 de 1907 1422 de 1908 porti 111 131 Mil Quise 1442 de 1908 Mil 1908 de 1908 1442 de 1908 Mil 1908 de 1908 1909 A 1908 de 1908 Mil 1908 1900 de 1908 de 1908 ENTER

### Euida computer

MCmicrocomputer n. 98 - luglio/sgosto 1990

FRAEL, Fast Visit Route, SO: Server 50050 Centers PD		PMC 285Y BEISE 12 MHz, RAM TM FD 1 2M BSZEPVIGA FMC 285-765 - ACRES TB BEIG MAN TM FD 1 2M BSZED CSA-VEC FAIC 285-25 - ACRES TB MHZ MAN TM FD 1 TM FXCSED CSA-VEC FAIC 285-25 - ACRES TO MHZ FAIC TR SEE AND FAICE TO VACCUS TB - ACRES TO MHZ FD 1 TM EM FAIC TO SERVE TM CONTROL TRANSPORT	1.545 EDE 1.545 EDE 1.600 EDE 5.950 EDE
	900-000 1 290-000 1 600-000 1 900-000 1 331-000 1 401-000 3 340-000 3 340-000	Standard Side. Sides in 5 No. Select 90.1 (30 at 645 can on occupant 20.1) indicated Science 5.4 in 5 are 20.10 at 645 can occupant 20.1 indicated Science 5.4 in 5 are 20.10 at 645 can occupant 20.10	9 90 80 90 80 90 80 1 545 80 1 540 90 1 80 90
TOP SIDE. STOCKS THAT IN TO 1 AM TO KIM STIPLY LOSS HOW.	1 000 000	2000 Proje D. Parko PTS DR DR VSA NOSECURIO, 641 FOR HE 204	1 140 000
Ageth (BID S (A. V.) Millshow (Bir S (2014 Million) (2017) A. F. J. Ageth (A. V.) (2014) (Bir V.) V. Seedl (2017) A. J. Ageth (A. V.) (2014) (Bir V.) V. Seedl (2017) A. J. Ageth (A. V.) (2014) (Bir V.) V. Seedl (2017) A. J. Ageth (A. V.) (2014) (Bir V.) V. Seedl (2017) A. J. Ageth (A. V.) (A. V.) (A. V.) (A. V.) (A. V.) (A. V.) (2017) A. J. Ageth (A. V.) (2018) A. J. Ageth (A. V.) (A. V.	1 16 000 1 26 000 1 26 000 1 26 000 1 26 000 1 26 000 1 56 000 1 56 000 2 80 000 2 80 000	Comment of the Commen	\$130,000 \$140,000 \$600,000 \$600,000 \$2,900,000 \$100,000 \$150,000 \$800,000
DEPRECE stamparte Coar per collegemento a Malnisone ISM Air colore	210 000	Shi Selevica Syl. Ne Guesa: 5 2007 Mare	
Annual Annual Section of the Control	25 000 26 000 27 000 17 000 17 000 17 000 18 000	whether the control of the control o	3960300 6380300 9215300
CAV Bird SVA V. V. Caport Annexo 2014' Million		#20109	
VIA VIAI point. Mobiles 11º pairs proprior production conversal BREPO VIAI MANIE BORNE OF CONTROL BREPO VIAI MANIE BREPO CONTROL BREPO VIAI MANIE BREPO CONTROL BREPO VIAI MANIE BREPO CONTROL BREPO VIAI DE BREPO	907 000 267 000	CEDOD Montes a color 17 SECNOC pure. CEDOD Montes a color 17 TEXTISA pure.  HERCULES	5 10 000 6 290 000 6 290 000
VSA 103 Tempore rook no ne selecte celes	1225 000	Cohor Asiana Software E.p.A. His Firm 8 - 25123 Moore	
PC TSRR Terminals video 14" per ISM 81	11/6 000		546 000 304 000 651 000
GIANNI VECCHIETTI GVH Garo Hotele No Mila Sele Percenti 139 - 45101 Bongru		148 200 Come Hit 112 Section 12 266 Car defined Se 148 200 Come Hit 112 Section 12 266 Car defined Se 148 ESE Se gatton per 148 102 168 202 - 48 402P 148 162P Schelds gatton of rete	115-900
FMC 2901 SCHOOL TO MHS. THEF I'M FC 1 SH ROSSI COANGC			SCT 000 1 850 000

HEWLETT PACKARD		IBM Italia	
Health Fackard Balling S.p.A. Vis. G. P. Harris S. 2000 Steroom and Annals (MI)		16 Cevere 20 2001 Miles	
Contents of the Contents of th	3 254 886 3 102 800 6 647 600 1 648 600 15 468 600 15 468 600 15 408 600 22 937 800 4.738 800 5 77 800 5 17 800 10 20 7 800 10 20 7 800	Final   1,000   1,000   1,000   1,000   1,000   1,000	2 271-00 2 271-00 8 4 10-20 8 4 10-20 6 10-20 6 10-20 6 10-20 6 10-20 1
HITACHI Mach Silve Shiam S.o.A. His Latineza di Steve 3 27/00 Milre		8YH Monty 10 color 8YTS - Murry 11 color 4NT Sampele 6 apt 30055 aps 6NT Sampele 6 apt 3005 aps	2 M5 90 1 630 K0 1 278 W0 1 404 00
WHACH MASS from his fig. 1. To Latiness of them 2. 2000 Miles from his fig. 2. To Latiness of them 2. 2000 Miles from the control of the cont	1 250 000 1 551 000 1 561 000 1 561 000 1 750 000 1 751 000	CCV Exception 54 per 356/49 spe CCV Exception 54 per 356/49 spe CCV Exception 545 per 66/60 per CCV Exception 545 per 66/60 per CCV Exception 545 per 66/60 per CCV Exception 56/60 per 66/60 per CCV Exception 56/60 per 66/60 per 66	1 679 K 2 049 K 10 044 K 2 250 K 2 106 K 3 186 K 4 457 K 3 480 K 3 160 K 3 160 K 3 160 K 3 160 K
CM 2006 Monton AI Dr. 66/19 E320-E100 CM 2006 Monton AI Dr. 66/19 E320-E100 CM 2006 Monton AI Dr. Fail 21 E440-E380-E204 Sonto Signa VAMPS 66/19 AI Valuporate VY 25 F FAI. Full Culor Furier AI VY 500	5 952 800 6 952 800 858 800 2 158 800 19 758 800	ICC.  C. Line S.p.A. Centro Journalist Microster - JOSH Microst  MCC-SIS - Line S.p.A. Centro Journalist Microst  MCC-SIS - Line S.p.A. Centro Journalist  MCC-S	2 700 at 3 200 at 3 700 at 4 500 at
HYUNDAI Dits Fort of 16 M Archinol 25 Associa (Armi)	_	940-041 BAB TM F0 1 MN + NO 60X M0202 E1 FAM TM F0 1 2M + 10 22M M0203 E1 FAM TM F0 1 2M + 10 45M M0205 E4 FAM AN F0 1 2M + 10 25M	5 250 10 5 250 10 6 250 10 6 600 10
\$1 T. SON THE SAME SECURITY OF	1 652 000 2 535 000 1 538 000 2 536 000 3 901 000 4 901 000 4 76 000 2 386 000 3 901 000 4 540 000 6 901 000 6 800 000 6 800 000	Montor or solari 14 — sastera allarumenica Montor a solari 14 — sastera allarumenica Sampale Mc 192 Pisa a realesta (20 capi 16 colonna Sampale Mc 192 Pisa a realesta (20 capi 16 colonna Sampale Mc 192 Pisa a realesta (20 capi 132 colonne (20 capi 132 colonne )	
		Neural No. M. Ovilla 75 251-56 Million	
AND THE STREET OF THE PARTY OF	385 600 385 600 1 100 000 1 299 600	MRCDIO: Schelb menoria per FSCV a RAM repard, 41988 IM-5000. Schelb marcons a RAM repard 2888 per FSCV 2019 Schelb central compression RAM per RAM (150 123 201905 - Schelb mellar SRAM) per RAM (150 150 per Microdument FSC) STAM (150 per RAM (150 150 per RAM (15	1 000 00 1 1 40 0 1 900 0 2 900 00 1 900 00 1 900 00
INCP NO. Stangerie flor 160 apr 100 est INCP STO. Stangerie flor 160 apr 100 est INCP STO. Stangerie filipie 200 apr 80 est INCP 100 Stangerie filipie 200 apr 100 est INCP 100 apr 100 est INCP 100 apr 100 est INCP 100 apr 100 est INCP 100 a	1 050 000 1 050 000 1 300 000 250 000	IOLINE Ider at Vir Labrico Alise; IS 51100 Fotou	
MO 1208 P 300 1200 oc card	190 600	LF 3500 Formulo A1 1 percs. wiscold 25 cm/sec	7 600 E

#### \_fuida o

F. 376 Femilio risk 300×30 5 piece vilosti 25 orbisc     F. 400 Femilio risk 300×30 8 piece vilosti 30 orbisc     F. 708 Poter splic centrus, replacare 0,325	870000 11 70000 4430000	LOGITECH Lageic bils of - Greep Securate Calleon Palace Andronals top 2 Security Sec	2004 Apas
INTERCOMP INCOME SAA - Na Arts Science 27 - 2729 - Versus		Sprikter Flux per PC + Paint Show Flux 2.2 Inglies o palano Sprikter Flux per PSD + Flunt Show Flux 2.2 Inglies o delano	450 000 560 960
	2 250 MI 2 550 MI 3 550 MI 4 450 MI 6 250 MI 11 250 MI	Coefficient Heartest Mocro ent S (GE) on his MSC + Paint Stock Plan 22 Ingland Mocro ent S (GE) on his MSC + Paint Stock Plan 22 Ingland Mocro ent S (GE) Sit Signing in Mocro ent S (GE) stock from the Mocro ent S (GE) stock ingland in dialore Mocro ent S (MSC) stock ingland in dialore Mocro ent S (MSC) stock ingland in dialore Tratheries service	805/000 240/000 240/000 155/000 155/000 155/000 155/000 240/000
IOMEGA		N3 INFORMATICA N stimuto - 10 feet II - 10 M Term	
Debte: Var De Mit de Marco Al CI - (2015) Roma Noore Var M. Chebb AS 20148 Misses		2015 Turn 1980 BANGOY 1 CT 200	790-200
280 Deve 5.35 vies Seread per KDAF 280 MC Core 565 per FSC 5650 655 Core 505 per rations on AM 465 MC - Core 465 per FSC 5650	2 00 00 2 00 00 2 00 00 2 00 00 3 00 00	MCAT - MED BAR IN 172 (28 M) 200   MCAT - 25 M	1 500 000 1 730 200 2 500 200 2 500 200 2 500 000 300 200 2 500 000
IRWIN		Monte: 15 depo fresero: Monte: 15 oslar Multare tratucere 10/4/16 Samuert MI colore 201 co. 30 pp. 12 con seo	900-300 500-300
Section Via Shi Niji de Marioj 46 Cl - COSSE Roce Secon Via M Childa 75 20140 Micros		Stamperts Sull 425 740 cp. 126 oil 25 agil con saxo Suprem section 34 loan C7 benuts you Mone	1300306
TopidO PS Cone Topi 60 per PS/0 TopidO Come Topi 60 de 158M TopidO PS Cone Topi 60 per PS/0	2 300 000 2 700 000 2 000 000	Trejeta julius 12 x12 Grupa di cirda (S. SE W con Sabre e filta Sitrab Acon 2 Millio	500-000 300-000 400-000
KYRER		MANNESMANN TALLY	
Refer or 16a Europea Areata 16 - 51100 Platala		Monocoure Tally Ha Strain: 6 - 200H Conico (N)	
\$2.00 SER 2004 SER NO 12 S	720年 120年 120年 120年 201年 201年 140年 112年 122年 142年	Michigan Dept. Story 100 or 100 pp.  Birth 100 or 100 or 100 pp.  German Schrift 100 pp.  German Schri	200 000 200 000 207 500 300 000 1 200 000 1 200 000 1 120 000 1 120 000 1 120 000 1 272 000 1 272 000 1 272 000 1 272 000
KYOCERA CRE offenda St. Vir Rela D. Dara SA, 2014 Roma		Consider elements legit terpel à 2 vector MF 200 F 4 solet MF 200 F alph 102 cel 200 get Caratter autoration terif sonet à 7 vector	514 985 1 615 985 2 371 985 400 985
F-800 Samparis Loam 8 gpm 300 gp 85 Mr 58 ml susper F-1000 Samparis Loam 5 gpm 300 gp 85 ml 6 st, verper F-1000 Samparis Loam 6 gpm 300 gp 10 ml 80 st, verper F-2000 Samparis Loam 6 gpm 300 gp 83 Mr 50 ml serper F-2000 Samparis Loam 7 gpm 300 gp 83 Mr 50 ml serper K-3000 Samparis Loam 7 gpm 300 gp 83 Mr 50 Mr 10 ml serper K-3000 Samparis Loam 7 gpm 300 gp 83 Mr 50 Mr 10 ml serper K-3000 Samparis Loam 7 gpm 300 gp 83 Mr 50 Mr 10 ml serper K-3000 Samparis Loam 7 gpm 300 gp 84 Mr 50 Mr 10 ml serper K-3000 Samparis Loam 7 gpm 300 gp 84 Mr 50 Mr 10 ml serper K-3000 Samparis Loam 7 gpm 300 gp 84 Mr 10 Mr 10 ml serper	4 SSP (SSE) 5 700 SSE) 10 SSP (SSE) 2 700 SSE) 10 TOS (SSE) 4 SSP (SSE)	Indicative metals of large larger  of 3000 9 and 20 of 300 to Cartaser administration flog singles a 2 method  of 3000 9 and 20 of 300 to Cartaser administration flog singles a 2 method  of 3000 9 ft of cartas  of 3000 9 ft of cartas  of 3000 9 ft of cartas  of 3000 9 ft of 300 to  of 3000 9 f	455 005 2 101 005 525 005 2 214 005 2 420 005 2 622 005 2 724 005 2 724 005 2 724 005 2 724 005 2 724 005 2 724 005
LEMON COMPUTERS		Sel cas for a spin rate can deal can Delication instruments (bg) singot a 2 window MT 200 WRT 4 colors	750 000
JM Sebson S11 - Zee Selle E. Ferri - (2010 Monetypee (MG)		Mil 300 Win 4 cpci Mil 300 Bit spli 100 cpl 400 cps Circolest au legit propri s 7 nochs	3574-000 TM 005
MM - BBS DAOK TO 144M - Mm 124 mayes per mean MBS DAOK 144M - MM 124M - M	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	Not 2017 it coulds Not 2017 it could  Not 2017 it c	2 (20) (10) 4 (27) (10) 4 (40) (10) 4 (40) (10) 4 (40) (10) 1 (70) (10) 1 (70) (10) 1 (70) (10) 1 (70) (10) 2 (70) (10) 3 (70) 3 (70) (10) 3 (70) 3

#### \_\_guida computer.

MT bill Code claim 1984 MY bill Code claim 1984 MAXTOR Debrie: Will bill bill on Admin 40 D 00097 Anno		MCC 2002/2007 come MCC 2000 on 155 MM MCC 2002/2007 come MCC 2000 on 155 MM MCC 2007 come MCC 2000 on 155 MM MCC 2007 come MCC 2007 2007 come	10 20000 11 20000 11 20000 12 20000
Date: 30 M slim ger all Date: 40 M slim (direct	700 000	M.P.M. Computer MFW St V Seesa 12 - 4700 Augus Enter	
Note: The M. Chieff Pr. 2014 Makes  Down of the Service of Service	2 156 000 4 175 000 4 175 000 5 186 000 5 186 000 8 700 000	FOLLOW TO THE STATE HE HAR HE STATE HOLD HE TO THE HE TO	4 000 000 4 150 000 5 800 000 5 9000 100 9 600 100 10 500 100
		200 25/221 - corio sopio con IIO 10/M 200 25/221 - corio sopio con IIO 10/M	11 000 301
MAYS'RGAMER solves (IO PSO) (cor adapter) MAYS'RGAMER entered (SD PSO) (cor adapter)	2 495 800 2 305 800	NCR NCR Rev Sy A Vair Create, 27 20147 More	
GPC CARE (AT I has Become Jr. 2007 Millione MACEDIAMAR science III SPECI (but adapted MACEDIAMAR (control I SP FECI (but adapted MACEDIAMAR (control I SP FECI (but adapted MACEDIAMAR (control I SP FECI (but adapted MACEDIAMAR (control I SP I (but adapted) MACEDIAMAR (control I SP I but adapted) MACEDIAMAR (control I SP I but adapted)	2,816 000 1,585 000 1,585 000 1,585 000	PCS6 1006 Chies 1M FO 1 4M HD 20M 1GX signs mor VSA PC386s GX 20166s \$8800 1M FO 1 4M 1G 40M VSA sign mor VSA	4 700 000 6 800 000
MAPS TEAMER corride 50 AT (con south)	2 510 000	PCRESS MC BESIDES 19470 1M FO 1 44M 10 40M super NGA non	

#### MAYSTRUME 200 BS 22 MAYSTRUME 200 BS 22 MEMOREX TELEX

Afficiary 20 Caster 210 2010 Affaire 200 - 100 and tric, fluid billio in 25th controls of a 200 - 1036 and two 12th III 25th controls of a 200 - 1036 is Mill Alais 20 10 406

#### 

2009 Methodic States (CS MCSC Visconnece Statumento 14" a coor

#### MITAC Note of the finding of 2000 Auditories

AND SIZES - SHAVEN E-STORE AND MED TO DOE

100 - 100 -

Committee Service (Service (Se

florighe (CD)

One of the FA 33 SM Mer, Spirit 280-XD only RD 13284

Unit on the FA 33 SM Mer, Spirit 280-XM only RD 13284

Unit on the FA 33 SM Mer, Spirit 280-XM only RD 180-XM only RD

## NEW DEST CORPORATION

in 310 po 894 PSC not 30 4 500 000

#### Enida comm

<b>6</b>	mida c	imputer	
PC Soir 390 on ISM FST root 50 SD 80	4 500 000	I POSE - RESIG TO THAT THE HET ESSE AND THROW MEA	T 345-100
			10 810 800
PG Soin 3030 pm (1517 mod 30	5 190 220		11330308
PC Non 308 on PSC red 50 kill Ni PC Non 208 pe PS 37 Af PC Non 208 pe PSC ned 30	\$410 200	MITT Lay Top Rest Edit 3/3	2 545 000
	2.00.00	MOTE LIGHTED THE SHE HAD SON	2150000
PC bian 2018 per PSC rest 50 60 60	42020	NOT the original or 10 400	£ 250 XX
	5,200,000	NOT Y THE 19 IS 200	
PC Sup 200 per PC x2 At PC Sup 200 per PSC rise 30		NOTEY THE READ AND	7 725-000
		NOS THE SE TO 200	
Incinitie automato per Scienti Dell'insi 2010/2008 Ted Perceptor Card star faciliero per Scienti nodi 3010/2010			
			1790000
NUMONICS			2 500 000
		PCS-296 stron confessions on 10 AW	
Note: No Countries on Visio - 20000 Process our Review (MD		PC1 1000 NW 50N 310 720 GBA non month	1309000
		PC1 SSE NAK SASK 10 20W CSA non mercor	
1901C B Misrage Misroe a relevance 1901C - Record per S. All 2016 is companion 2901 - Potent a sea ASI E-preser mais non e-sillé-ess 54800 - Poten Incorporate Asi Tase (40000C 54800) - Poten AI E-proce Item (40000C 54800) - Poten AI E-proce Item (40000C	219 000 19 000	CHIES SOME SHIP HE ISC ISSN YOU FOR YOUR CONTROL OF SAME	24 530 000
	190 86	CHIEF SOME BUY BY HE STON VEL THE HOLD THEIR	21,000,000
	1-200-200		
	1.400.000		
Tavanta guica (5×15)			
Taxanta granca Cox Co. Taxanta verino SCxSC			
		Sheft Riddel IN Coldisin Z 2002 Miles	
	100,000	PCI NO SEE CTORNO NOVICES 1 FO 759	004.000
		PCI designation + ments 12 memoration	984 000 1 096 000 1 400 000
	1 100 000	PC 1 della confusione il nonco fei consi	
Taxisti soliq Xin 6	1400000		
QKI		OM 61 - Sangarie 60 so: 125 tpc bet-plane pa	450-000
Referen Dale (Spl. Danto Commercial: - Il Crandis-			102-000
Ricor Celler 365-8 2004 Catchevile (46)			
		96 250 10 15 708 per 851 F0 520 10 1 57 988 sinerator incaprate	290 000 490 000
Stepint 9 sgls	2000		
M, 102 PT 50 on 125 pp on periods M, 102 S N on 120 op on select	2000 NOSE	CV 90% Caro per stangurier DW St	30,000
M. 162 M Size NO dol 200 cps bet parallelo	1690000	TR SDID - Toscomendale per DM ST is DM 905	42 000 250 000 345 000
M, 102 5 Sile N of 200 ga on sever	13000	AF 9000 Amerigan autorates logil steps: DM 51 s DM 905	
	13500	WO NEED Movies (SEATS + 200200 to) digits	
M. 75 /7 Ette - 156 od 30 gp bet peutono M. 351 5 fine 136 od 300 gp bit sesset	130000	MS ERE Mous on FC I MSGOS corpebly Janko I mosanich of sits resibilité	81 000 21 000
M. XX PT 50 or, XX up be period. M. XX S. S. so at XX or fit weight		AC 400 Hos fees on 25	40 000
		Ot 900 - Cap plos SOAT	11,000
		DE ISSO Box of extreme por 2 schede Nell San	25.000
M. 371 Pr. 156 on 200 sps pr. paniste; M. 371 S. 136 on 300 sps (in secret			
		OSBORNE (U.S.A.)	
		Computer of the F. Brokers, J. (6/02) Nove	
M. 70 FOS - 80 cm 740 cps	1560000		
	1 900 000	Options I burning GAL BAN busing video 5' 2 miningsy 2005	
M. 264 RUS 136 cs 400 qu	2,250,000	werkers Chill Worlder Million Chert Suprice)	1500 000
Surgan 24 apri M. 361   60 csi 276 qe	980,000		
M. 20 Such 136 on 260 on	11000		
	24000		2 500 000
M. 250 F NO of 210 cm (rd pinkin)		Dispute Executive T come signs the con un northogon do 250 to x 1 140 do	
	1790000	21 ME 19970	€ 500,000
		Odony Snow SCHIE-MI partition 310 XXV entral 517 K RAM	2 995-000
M. 270 S 60 cd 270 cps (rd. sewis) M. 261 P 126 cd 270 cps (rd. sewis) M. 261 S 126 cd 270 cps (rd. sewis)		Assessment of the Prices Orders have busine 64K 69K wire 7° 2 minima 46K interior	150-000
Demoir 29 1 50 on 50 opt had breton colors	76 000 76 000	CFIN Wordlin Winer ScorDid School Mich With Dockley	
Devinde 29 1 - 50 oor -50 epc mad brintop culore Solvate 29 C - some 29 1 can transactia Communitive Launtice 6 Core - RABB 51291 8 ppcs	760,000	Timbel	1 000 000
Lapartice & Class RAMA SICHC & parts	4.750,000	Opens Vive FID-II, sookgay 40X 1 pag rock 19M	4 000 000
Lapeline & Grow 1588	5-600 0000		
Layerine 6 Cita 25km	6 100 000		
DL 400 Law it 50M SIDK 300 dp	2 250 030	PC PLUS	
TLF 12 3M Site BAM 3M 12 ppm	7 900 GSD	Pt Pag or 10 Bolow 21 2007 Mars	
OLIVETTI (Italia)		PC PLUS 26/15 SUM BAN 16/10 126/126/4/9 JW non monor	6.400,000
Chart Self, No Meaner 17 (2003 More)			
		PC PLSC 35076 13WT1 - core 36076 St N no toke PC PLSC 36070 SSSC - RNN 2N 10 12W CSS +10 45N mor record	
MOSC 5065 SAN 758K 2 13 comiss monoperates	1,600,000	PC RUS 3000 00K, RWI 2W TO 12M CSS +10 45M nor nored	E 725-000
	1,800,000 2,250,000 1,600,000	PC PLUS 38000 10901 cone 3800 005K no lowy	7 130 000
MOSO E 3058 RAW TIE HO 20M monter noncomello IIGA MOSO E sicos configurações con HO 40M MOSO 5035 RAW TALLED 20M menor retrezonalice	168.00	PC PLUG 28025 CISK date laring printeds on PAM 4N PS PLUG 28025 TSWS date only printeds on love	7 820 000
M250 E steam portiguescope con HO 40M		PC PLIS 2003 13901 one only passive on low PC PLIS 3003 3019. BM 49 CADE 60113 136138+10 439	\$ 230 000
MOSE SIGNS TANK IN HIS 2014 Mension representative	5.710 000	PC PLIC SINCS TEXT AND AN CACHE SIX FO 1 SATSS (+1) 404	15 855 000
MCRD Please configurations can HO ADM MCRD S MAM TM HO COM monetal managements VEA	1.76 (86 5 4 6 (86 4 46 (86	the same track one only occupied to the	
MCRC S MAN IN HO ZIM moreor moreonwino VEA	4 400 000	the first seems name and problem to law	17 525 000
MOD 5: Steps configuration can 10 4080 MOD 70200 SX RSM 10 409 Coaday consumedate MA	4 9C 08 30 00 4 5 C 08 4 5 C 08	PC PLSS SBCS TONER care only provides no law? PC PLSS SBCS SSR, care unity provides no on CPU 355/304-9 PC PLSS SBCS TONER care caring propries no lower	
MSC seria computation on the 60M representation from MSC seria computation on the 60M	146000		
MSEC 6000 Chapterine can 3M 5MM MSECRET SCOTS MAN 3M HE NAM mantar managements	12500		
MORDON SCIENTIAL MAY NO HOW ON COMMITTEE THE THEFT	11000	PENTAGON	
MAKESPA BOSTO NAM ARE NO TORN DO GODE TORONG THAT THE DE-	19730 600	Manage Siri - No Prophose - 21 - 26/07 Engage	
MOREOVE stress configurations can IND 2004	19400.000	CONTRACTOR OF STREET	
PSQ: ADDR SX NRH IM I/O 40M mor nergor I/GA	130000	Proteom Nort Stack NT 10 Wile, TO 725	821 000

#### \_\_ guida compute

160000 Respect St. One spin on space 800 160000 Respect St. Day spit Workey widow

Partiagon Tails Spails AT 16 Mile LIN AD 12, 102 20 Supressor Trans County WIGHT 15 Mile CD 12 101 all 1654

Hartigen Tripin Spark 2002 of Mills FD 12 HO 40, MSA Hartigen Mings Spark 200 25 Mills FD 12 HO 80 MSA	13030	Pagert 25 - Disco agid: Wirefester nikkitik 25M Pagert 40 - Disco agid: Wirefester nikkitik 45M Impulse 80 - Disco agid: 65M per sewer a see 47 12ms Impulse 200 - Not dealer tigde 300M ger sewer a see 47 12ms	2 850 00 2 850 00 2 400 00 8 250 00
PERSTOR INC. Dennit: Sof. Ye Apode 34 2027 Ware		POLIGRAPH	_
	_	ASS total Self Res S. Ameline 21 - ISSE Nove	
PCXCAR2 Hald dok cortoile ARL 3 of per XTAT except in grade di vidooper defrore. In capicile del doco TXCCA Hold dok + Soppy dat preside ARL 15 de ATOS cumpil sobope ils capicile del doct from	40 am 70 am		2555 H 2475 H
		POLYTEL	
PERTEL		ACS NO ST IN S AMMIN 21 STO ANN	
Prest \$17 tip appropriate of school Dance			
Spales 10 District 640-660 prior o RM		ICTRE 30 Teebs Nov 30 cmark	530 D
Coulor III Impleme well-well colors is still.  Souther St. Springer well-well colors in still.  Souther St. Springer well-well seen in still.  Souther St. Springer between still seen Souther St. Springer St. Seen St. Springer S	1 500 500 2 200 500 2 900 500 2 900 500 4 500 500	Speli record	300 D
Scala 200 Digitalist scal-line introgen 256 levil grigor	4550-300	PROHANCE TECHNOLOGIES INC.	
South Att their Digital Total Child Street Street	5440,000	Stimute Sy A. Vir Aprolit St. 2017 Miles	
	150.000	PONTRACTOR TO Super reason on 40 less proprievable lest rememblement 15 geoph of mode in stillar PONTRACTOR Super reason on 40 lest programmable on frient	69 p 96 3
PHILIPS		Short M. WINDS	
Roje SyA Pusy IV Roentin, 3 - 2024 Miles			
MASTETOD RESP. SAM STOK 1 FD 35" 2 (3.05" + newton	5500	OMS SARL.	
MASTERS HIM AAM SCR 2 FE SS* 2 REF + mender MASTERS HIM AAM SCR 1 FE SS* + 46 27M 2 SET + mender	1 195000 1 796000		
MacGrid Gold Rule 1505 2 RG 19' 5 SGST MacGrit Gold Rule 1505 1 RG 35' 5 SGST	170000 170000 70500	Sangere (MI) Cooking 10050 KW 68 1M; Jun H) (W Sangare (MI) Cooking 10010 KW 6M 1M; Kin Equation 1M) (MI)	54 000 0 18 500 0 1 550 0
MEGATS ROSE RATE FOR TO \$25"+10 70M 5 TOTS MEGATO - 8556 FAM SACK FO \$5"+10 40M 5 TOTS RES	3 NO 380 4 X00 380	Egyptione 48th field DMS PS 2000 - Sampare Laon 22 pages non 35 birl	2950 b
MASTALY - champarer AC spl. 100 spp. 9 agts	540300 880300	OME PS INC. Labor Screppine Labor & paging from NAW 294 29 and DME PS INC. Labor Screppine Labor & paging from NAW 295 29 and DME PS INC.	
MESHAD dampare 50 cm 246 gp. 9 age MESHAD dampare 156 cm 246 cm 9 age	1:390390	Deci vil 60 view. Student 1901 il billion un pere ser sis ma	10,450-5
		RENAISSANCE GRX	
9851466 - compare 106 col. 246 cpc 24 spts 9851400 - Loon 6 p.m. 200 dol.	1255-080 1,750-080		
and the country of the same of	2.00/100	District Syst. Vol. Aprella 34 - 35:57 Mileso PC Plac Sir: No. Subject 31 - 35:57 Mileso	
PHILIPS		PASA 1 HE - RECUES Brain adaptiv corpus MSA CSA FGA po PCXXII	
Prior Mindo & Commoderal			49000
For Chiese, CAL 20128 Missing		INGA E ROD-GEO YEA SCIENT TO PATHWASHING DISCOUNT COUNTY MEDI HIGH COLOR FOR SWITTER PORTAGONS POUNTY CONTROL OF COMMITTEE OF THE PARTY	
POST-COA BOARS ATTROMATE MARK POST FOR ITS 1 4464	16000		85000
		ADMONTON I PLUS Advance Graphic Controller 1824 x 768 (A Colon Practicios grafico Tribid 340nd)	19000
PSTOCKE SONICE ATTIONNE NAME FOR TO THE AND DOME TOOK OF ROOM INTOKEN AND MAKE FOR THE AND THE	200000		
POSH 64 come POSHCO con HO ISM POSH 65 HOTE ATT MINE NAM THE HD 1 MINE-HO WORK	420000	*GPACE ON STORMAN SWIPS 12002 160 GAN (4) GAN (4)	4300
1000-014 JOHN FISSE-054 JUN HS 708 FISHE-044 MISSESS TS MEY FIRM THE FO T MAK-HO KINE	4 060 060 1 100 060	RM COMPUTER	
POSC-164 IONE POSC-044 DN HO 100M POSC-04 BOSE 1884U AGE 1M FO 1 408+HO 40M	170000	RM computer of Georgia Ricci & C. n.e.s. Carter Ricci NJ Sans Maccan 1750 Savera	
7000 O acum tase, kos to 10 1 desendo que 7000 O com 7000 Os con 40 70s 7000 HO com 7000 Os con 40 14se	738.000 F26.000		
P202 HO 2014 P222 HI 201 HO HOME P200 SH 5000 25M2 SHI HI SHI CACHE TO 14M4+10 16M4		PC No. 100 ST. 1001 FAM SCK. 1 FD 3004	12000
F2001 SH 10300 25MH2 MAQ 4M SHC CACAG 10 1 4860 + 10 15MH F2001 344 12700 F2006 15H ppn 140 346MH	17 NE 60 78 NE 60	PC BM 1201 10 1006 BM 5134, 1 TO 3004-NO 20M PC BM 220 4T BISIN HAM 5134, 1 TO 12M-140 30M	
		PC RM AT TOWAY CONG RM 200 AT 800K	1000
OMISSY Monter 14 DGA/SGA SOMISSY Monter 14 SGB	190,00	L-186 to 1080 1080 108 108 10 130 130 100 100 10 10 10	16100
MACCHES Surports NC cs 240 cps MACCHES surports 100 cs 240 cps	15700	RODIME	
		Delty and Main Assembly 77 21 500 March	
PHIS-45 strepart OF 65 op. PHIS-25 strepart OF 1/5 up tags	520000		
950-75 Conjuni SF 515 up See MSS160 parpart law 6 gpn	379000 379000	10 6 2 fol 10 69 520 elem 15 m 10 20 1 fol 10 6 pr oppis 20 M 10 6 1 fol 10 69 stem 15 m	1 560 30 3 750 00 1 560 00
PLUS		10 20 1 had 10 200 seems 10 ns. 10 20 1 his - 10 200 503 retins on Me Res 50 Me 1 60 ms.	13000
Other Steen Orbert Sp.A. He Fine is - 2012 Miles			
		10 ft ( Pac - care HS 4) ( Pac can capatit 604 10 ft ( Pac - care HS 4) ( Pac can capatit 1004 10 ft ( Pac - care HS 10 ( Pac can capatit 1004	19600
Nederli 20 Dos rigidi 200 su shebi pe POXI 40nu Nederli 40 cine signi on ligedia 400 Nederli 40 Dos rigidi si shebi 50 15 oli 400	19000	10 146 F Pisc - pers 10 10 1 Pisc on appeal 1404 10 46 1 Pisc No. 10 45 M Intro SCS or Mr. Pisc St. Mr. I	

#### \_ guida

(Ö 000   Prof RO   done HD 450   Prof RE can capaciti SINE (C 1000   Prof RO   done HD 450   Prof RE can capaciti 1004 (C 1400   Prof RO   done HD 450   Prof RE can capaciti 1404	2.700.300	HT SECT Semperts 8 upin 50 oct 200 op. FT SECT Semperts 9 upin 156 opi 160 opi FT SET Semperts 20 upin 156 opi 400 opi	1 890 X 1 790 X
to the first of the to the first of the total of the tota	2.00.00	7 E 20 E 2	24072
ROLAND		SIGMA DESIGN	
New York de Hoo 42 2000 Season S.V (NO)		State: Ve M Bellet 2005 ICAD Rena Totale: Ve M Deski 75 2004 Major	
SY 1100 - Fother plans AS AA	200000		4.30000
DY 1335 Pofer pure AS All con Sufer da 166	3.760.000	Monday AS con schedu video 1656×1290 push	4.70000
C300 Plater mobile A1 A4 con buller SM	100000		
X 7585 - Plotter pures AZ AA Has elethosistico	11 000 000	SOFTCOM	
74.2500 Flote pivo Al A4 fm rietuales	12,000,000	Setton Srt.: Pan at Mounts, 17 - 5766 Swoo	
A 300 Ruler a dochen 640K	1905-300	PC MILETIA 286 12MA; THE FO SIM SK DUSL + TON TH COAL	
NY 1920 - Protes plans AS 44 his distinguished NY 200 - Protes plant AS 44 his distinguished NY 200 - Prote protein AS 44 his distinguished NY 200 - Prote protein AS 44 his distinguished NY 200 - Prote protein AS 44 his desirabled NY 200 - Protein protein AS 44 his desirabled NY 200 - Protein protein AS 45 his desirabled NY 200 - Protein AS 45 his desirable service AS 10 his desirable NY 200 - Protein AS 45 his desirable service AS 10 his desirable s	180 00	PC MINISTER TO THE THE TO THE STATE OF THE S	19903
AMSUNG			1903
The Court II See Channel and 1997 Allews  200 Mary 1996 Court of Court of Court  200 Mary 1996 Court of Court  200 Mary 1996 Court of Court  200 Mary 1996 Mary 1996 Mary 1996  200 Mary 1996 Mary 1996 Mary 1996  200 Mary 1996 Mary 1996 Mary 1996  201 Mary 1996 Mary 1996 Mary 1996  201 Mary 1996 Mary 1996 Mary 1996  202 Mary 1996 Mary 1996 Mary 1996  203 Mary 1996 Mary 1996 Mary 1996  203 Mary 1996 Mary 1996 Mary 1996  204 Mary 1996 Mary 1996 Mary 1996  205 Mary 1996 Mary 1996 Mary 1996  205 Mary 1996 Mary 1996 Mary 1996  206 Mary 1996 Mary 1996 Mary 1996  206 Mary 1996 Mary 1996 Mary 1996  207 Mary 1996 Mary 1996 Mary 1996  208 Mary 1996  208 Mary 1996 Mary 1996  208 Mary 1996 Mary 1996  208 Mary		PC NECTOR SIZE 2004'S NO 10 40M SX SURL + mon SURL H RC NECTOR SIZE 2004'S NO 10 40M SX VGA + mon VGA tober RC WASTER SIXE 2007'S CACKS 466 NO 40M SX VGA + mon VGA	2 150 3 3 750 3
PC 3000 MGE come SPC 3000 con HD 29M	22830	THE WASTER SET STATE CHOIC AN ID AM DLASH HER VIA	490000
C 3000 MAI - come SPC 3000 con HO 48M	7 650 000		5.70000
00 G20 - come SPC 6900 con 90 3056	16830	PC WIGGET UP TOP - NOW THINK: TW TO YOU + DX YGA	2 000 1
\$10 cms \$10 000 Car HO 40M	288000	PS WICKET UP TOP INSIG ZOMIC ZW ID 43M + DX IDA WITH HISTORY SWITCH TO DAY FOR AN	49000
TO VIOL CORP. ST 700 CW III CASE	2:00:000 5790:000		3800 860
100 VI00 cond 50 700 con IIO 100M	575000	MOTHERSON MICH SHIP DE EP 6M MOTHERSON MICH SHIP DAY SK	1290 1
500 F 505H 25M1; 2M FG 1 2M1 46H VGA	5.335.300		
SID YOU SHIP I DON'T SHIP ON THE SID YOU	7 50K 000	DECH MIGHT 5 1Y DG	18000
256A SCHIE CSINY SKIN MGA	2 908 000		
T 1964 3 SCOR TORC SAIK 10 LAM MICK.	2.590.000		16000
IG AE 2006 19M/U 4M FO 12M MGA	5.79E 0000	Street vide VALESCO Street vide VALESCO	129 3
MARKO BOSS 19MB ME FO 13M + HO KIN MOR.	4.400.000		
N / N   N   N   N   N   N   N   N   N	1 400 400	Street profes Street profes ESSS	29.00 25.00
EIKOSHA		Streik Gerc Ged Streik Clok Ged	29.00
of System Siri. He Paracolog 26: Aguite Dramas (MD)			580.00
190 At 30 on 100 op 1 agh pastics	26 00	Modern Smart (sex 1750 eserce Modern Smart (sex 1750 interior Valendal)	190 Si 265-Xi
DC VC 50 od 50 op 9 agli controlar	26:00	Modern Strad Link CSS Filterio Vigerali Modern Strad Link CSSB epiena Woleyni	960.3
P 9000 At 80 cm NO cm 9 are supply - some	196.00	Moon Snut Link 200 edens	290 30
40 P Rt of 155 gpt 54 agiv papers	35 30	Make Stat in 200 inter Mate Stat in 200 step Viscol	290 S 400 S
HE VS. BC CH 120 CH 2N SW CENTRALIN CO. M. and All con. N with condition service	76E-000	Name Start Link 200 IST MNP	
250 At 156 cd 217 cps 24 aght parallels+swiste	1906.000	MembriCOAL IN TOAT SCHOOL	79900
1 SS2 136 tol 324 qui 24 aghi peolida colon	4.750.000	Rests VSA resconsitor Banto VSA opine 14 PLAT DUK, 1004/18	25000
EP-STOCK IN COLUMN TO ANY THE PARTY AND A THE ORDER	146.00	West MICTS 20 05 + 540	
9000 FA 135 ool 452 gp 8 agh paral + on	2,890,000	States Don Toy M Swell in page Swellin Switz Three	9000
If 19 At - 136 yet 950 yet 16 ogt-pent + sorvice	5.990,000	HARRIST STATE TO A TO	400
SC AL SC Co 170 to 5 yells politic.  SC AL SC Co 170 to 5 yells politic.  SC AL SC Co 170 to 5 yells yells contained provided.  SC AL SC CO 170 to 5 yells yells politically provided.  SC AL SC CO 170 to 5 yells politically provided.  SC AL SC CO 170 to 5 yells politically provided.  SC CO 170 to 5 yells yells politically provided.  SC CO 170 to 5 yells politically provide	11 00 00		
EMENS	_	SONCO Shee Epil to Joseph St. 2008 Danner	
man Calc. No Man NY WAY Man		3(0,00-96) NSW 25W1; NW 1W TO 12W-1D 40W	7,290.0
		2004.25 (2014 Text 3.05 C-504) cm 15 (305)  2004.25 (2014 Text 3.05 C-504) cm 15 (306)  2004.25 (2014 Text 3.0	7,290.0 7,950.0 5,500.0
COT TOTAL COMPLETE AND THE POST AND TOTAL CONTRACTOR CO.	246.00	2004-20-30 com 200-20-00-00 10 1004 2004-20-30 com 200-20-00-00 10 1004	115000
DO 3M BOSS 17MBY, NAM THE FO I WAN HO 25M HOW 129TH	4 20 000	2012-10 KIS 2891 NW 120-10 GM	13000
CO 27 - Foruste BOSN 12MH2 MARK 1M HS 1 HIM HS 23M	9.360.300	367-2-30 Det 367-2-90 De 10 KW	10000
COX SCHOOL COME AND THE PO 1488 HO 408 HOW TOTAL	15630	200.75 300 core 200.7500 co. 10 3000	718000
COURT NOW IN MICE WAS AN AM AN AN AN AND TARREST TO THE	1224000	764712 - Mario: spropositio 14	580-3
CO 375 ROSE 25 NEL FAM 26 FD 1 466 FD 75W non. 1319F	1411000	90MSS - Martin colors of	10000
CO DRIG SCHOOL RANK MAN TO 1 ARM HE DON THE TENN	574100	SHALE BY 191 DO NO ZOU	21903
This Stamparte till agts 60 coll 340 cps	1208 000	39A 16 160 - Ford Disk 150K 1810	25000
7 19 Sterparte 19 agh 136 pi 90 ge	140000	36HD 3E - Not Dis 36H Set	55000
1 4/30 Startourite 14 agn 10/106 car 175 can	55 000 1 300 000	36A CH 65D - Cortolin Hard Disk (SD)	3400
7 4297 Chropate 24 aght 225 cps	1,760,000 1,760,000 2,950,000 3,196,000		
17 400 Samparte 24 agts 126 cm 200 cm 17 4000 Samparte 24 agts 136 cm 300 cm		350-05 MDS Schola pales resor heroles 360-05-05A Schola partic restrained (SA	

#### \_\_\_ guida comput-

1864 SG Will School galfox multidanced WSA NE NI 52 NI 8097 SC Exprovemer ROBE A 75MHz 8097 SD Exprovemer BOBE A 75MHz			184 0 184 0 761 0 860 0
SUMMAGRAPHICS Sphrifter Dati Sp.A. Corlor Commodite - J. Gladdin- Palary Caffe, 36517 - 2004 Laphanda (MD		Menter nonecessitics 16 Menter VEA someconition Menter VEA colors	315 C
MAC Topic 901 - Taxolic price 9 x8 conjuste Muchan Bit 740 700 AB1 - Taxolic golds 12 x2 on color formulate 811 - Taxolic golds 4 x8 x8 X7 MM	1 040 ESE 1 150 000 1 170 000	TANDY Sept. Long. Lit. You Make 20020 - 2010 Mark	
With State Of Television and the Companies Multiple Companies of the Compa	1 500 000 2050 000 1 990 000 1 900 000 1 900 000 1 900 000 5 220 000 5 150 000 5 150 000 6 5 300 000	Product met 10: 000 2 (1900 200 4 quere m la Product met 10 (1900 200 4 quere m la Product 10 (200 200 4 quere participa 10 (1900 200 200 4 quere participa 10 (1900 200 200 200 4 quere participa 10 (1900 200 200 200 200 200 200 200 200 200	2 5 9 6 2 5 9 6 1 6 5 6 2 9 5 6 2 9 5 6 2 9 7 6 2 9 7 6
ADS table Sirr Vie G. Ameline 31 - 3056 done		1997 123 Samparte S agle 10 od 190rps 1997 123 Samparte S agle 10 od 190rps 1997 440 Samparte I agle 106 od 190rps 17 1990 Samparte I agle 1966 of Salome	11281 11281 22371
Biolicis (97 Mor. pc.+26 on) biolicis (98 pic+36 on) biolicis (98 pic+36 on) biolicis (98 pic+36 on) biolicis (98 pic+36 on)	2 790 000 3-000 000	TEXAS INSTRUMENTS	
DIGESTR (PR - 000 x 100 x 100 cm)	18 000-000 8-000-000	TEXAS INSTRUMENTS Total Inturent Sp.A. Critic Distribute Colorn Falson Fector Via Pascolio 17 2004 Aguir Distribut (M)	
TANDBERG DATA Did fine Var Learn Review 2 2017 Miles		11 SSS NOSE B12 Min: BAW TH FD 12M Windwale 3.5" STM now for no procuration of	6 500 0

Solve of high up PC 500 recover cleme

TANDON

The Control of the Control of the Control of Control of

AND THE STATE OF T

Suppose Comment of this NAU Still Suppose In making the Comment of the Comment of

WE 100 C \$190 15 Mrs. RM 2N FO 12M Visuseov 3.5 S.M.

Topics Administration System (State) 5.9.4 for Carlle, 11 - 20007 Johnston States (State) 5.11 - 1000 - 8004 4.11 May AMN SER, FS 700K U Squaresee 65M 758K - 11000 SC - 8005 5.5MArs; PAM 1M 1O 30H dopin) 11000 JC - 8005 5.5MArs; MA 1O 30H dopin)

TOSHIBA

#### \_ fuida computer

8	uida c	omputer	
F088 HS come F000 F8 pp. 180 20M	LEMAN	many his 5 Miles. Wild sensors has PI concepts	1,360,00
		Models tride P. 2014. 30'81 addressers late TS, competite.  Writin beint P. SECOF 2N rept obviously rept corp TTI, MOS.  Wester beint P. PSMC 4 place beliefert proper robs certains.	
			1 365 00
Brist & repare one that per 17280 PR		Models bod R-RTCC. Red lone closeled with bother bother	
		Wealth Into E-BTACK - Area are immersion 15 cm outle helds	2,3(1.0)
Modern S001300 dos: oer T1200	530000		
THREE BOCKS (\$660) RAM 100 RD 25M + FG 750K day plants			
		TULIP COMPUTERS	
Espansory RAM 2M per [1600]	1,790000	Life Conums day East - No Manager (NO 2018) Manager	
68 45M per 17500	2300000		
Reareston Satisfa multiple per T1000 T3 Dis 100M T0M-1- RAM EM 10 20M-10 70001 468 dag photos		Tallo PC compact 2 INIC VISI \$56900 SHX FD 12M 1 14M	
12/08/40 core 12/00 cor 10 40M	\$20000 \$20000		
Expension of minors RAM SEEK			
TODO INSTITUTION FROM THE HE HOW + FOR HYMNOST DECK COOK		Tulp AT compact 3 others configurations con 10 45M.	
Programs MAN 2M per T0/80		Suip AT compact 3 others configurations con 92 48M. Suip St compact 2 808402 18M or 18 FO 12M of 14M + 90 40M. Suip St compact 2 others configurations on 92 900M. Suip St 2004 - 200404 18M or 93 50 12M or 14M or 10 40M.	140500
			5 485 00
Remoter before multiple per 139858			
	\$40,00		
		GI CI	
	7 808 808		10 704 00
\$5200-K \$500 2580: NAME 2M HD 45M + HD 725KT 44M	12 577 606		12 470 00
	14 575 600	Siles TR. SREETS. ROOM 2000'S Steen 6M FO T 6M SDX CADA + 14D	
TESSORS 90005 25MHz SHIP 2M HD 100M FG 1+8947000	12.750 600	100	11 800 00
El aparocia HO 100M per TEXIO	4309 000	Tallo TR 3605 - virou conformative can ND 153M	10 585 60
Straine: son 150M scene per 78000	\$752,000		
Stream 34 part 50 sol 58 gs	752,060	Tallo TI 20075 show configurators on 10 500M Tallo TI 40075 5045 2001; but IN 10 1 4007 20 Date + 10	21 801 00
Stangarte 24 agit 80 col 278 cos			
Sangarit 34 refri 136 pp; 276 pps	1 255 900		19 301 00
Samparte 34 apt 136 coi 363 ciu Samparte Loor E gom	2.50E 000 2.60E 000	Total CT 200 - MICRO S20MHr., THEFS I KNN HS 20N droply a create	
Sprourie Lister Depri StON	530.00	land water IGA	579000
Accepted Lines Copper State Accepted			5.490.00
Tad legal	Green	50p (7.26 - werve VSA cor 10.45K	7,305.00
Tadmise numerica	6.00		384.00
Sina rebdi	5.00	Worth page of an artist line	940.00
Some seril cols		Winte VSL N° nenerosales ear schela VSA	870.00
		Worker NSA colore TA Izer schede VSA	167000
		World NSX 11" norscentic:	400.00
		Month NSL 14 color	1,209 60
Lan Spilete STT - Waltbrook St. 40104 Shieger		Ross greensh	196 00
ServiceM National Massess Place, by control Sales	102.000		
Total Etheriel Adigles per PS standard bus			
Tota Efferiel Adiglin per PSIZ minseferrel	1 29 900	Debrigs: No di Toro Again E. 85/01 Rana	
		POM VID 15 HIN 10 525 36K	1290.00
Tomor time: Corps San Medica GM - 10022 Toolio			
		FOLK 100 20 5 100 SHIN 270 525 100 28M	
	26.600		1 679 60
	245 900	FOR 28/12 23 NOW 12 MW 1M 3/0 1466	
Modern Spider SHIG PC on schools per #ST-AT	325 (00)		279000
	Q1886		2,550,00
Motivo Spoke 3400 PC = Sendiar = SNE	Q1800	POSE 20072 2013 MISSE 12 MIN; 1M FG 15: HD 20M	
Mission Spider 2400 estemp ASSSS C ARD	179 000		
Modern Sprider 3400 colonio ASZSS C MINIP	757.000		
Notice Fix 9575 gps SW NRC o ISM	14500		
		POM 2007 403 8256 TO MK; TM KT 25 HO 6M POM 2007 403 8256 TO MK; ZM HO 25 HO 6M	2 F85 00 2 NOC 00
3 D DIGITAL DESIGN AND DEVELOPMENT L		F2bt 280F 35 809K 10 MHz 1M 213 12M	2 250 00
Prest Str./ Ma Mateupo 4 (6142 Sonne			
			2 700 00
60 1 AG covers 12 bit 10nd 4 cand + NAL FME CLODK 600 2 AG covers 12 bit 10nd 2 cand four + 2 MARKET SAR	201-000	FOR 2807 30 5 SCR0 15 Mile 2M FD 525 HD 20M	5,960,00
DOT: AC coneck 12 to 10nS 2 coall for + 3 MARKET SAW	151 000	POSE SMISE 26-3 BESSE 15 MHz. SM FD 25 HD 20M	
			2 HIS OC
N.Ali Trining 17' Red to	2.537.600	FON 2007 405 BDB IS Mit. IN FD 525' 10 409	2 390 00
Mobile Into R-4COMOX MICK a Si carell differential + wepfilloates	194900	FOR 280F 40 S 16360 16 Mile, 2M FD 525 10 4010	
ISCORUR MUR a 16 carell septe and + angel	1202 000	FON 2007 403 1030 TM R0 35' 10 400	23% 00
Mobile Intel E-ETAMEX - 5 amplification require for multiplease		FOR 2807 453 NOW 20 TO 35" HO 409	31900
Mease lead 6-9014 - 5 amplification a pusages remaille	2174 000		
Music Into 6-9014 - 5 argiticator a pusque rendife Musici Into 6 12/05 - 12 bit vieguing 600	2174 G00 1392 G00	POSE 36: SE 20 S SEDECK 19 FO 525" HD 25M POSE 36: SE 20 S RESHOX 19 FO 35" HD 25M	2350
Major bita 9-ECN - 5 argificator a pusages rendifir Major bita 9 (2005 - 12 bit viegating 600 Megris bits 9 (2007 - 12 bit 558 400 25 viscous)	2174600 1391600 150200	POLY 36: SE 201 SENSOL 10 FG 525" HO 20M POLY 36: SE 201 RESHOL 10 FG 15" HO 20M POLY 36: SE 401 - RESHOL 10 FG 55" HO 40M	2 95E 0
		THE STATE OF STREET IS NOT TO STATE OF THE S	4 300 0
Made the E-0700M - 17 or 170	11/7/00	TO SE SE 25 SERECT IN TO SE TO 20M TO SE SE SE SE SERECT IN TO SE SE SE SE TO SE SE SE SE SERECT IN TO SE SE SE SE TO SE SE SE SE SERECT IN TO SE SE SE SE TO SE	4 300 0
Made tria F-000M - 12 to 400	320'000	POLICE STREET MINES IN FOLISE FOLISM	4 300 00
Made tria F-000M - 12 to 400	320'000	POLICE STREET MINES IN FOLISE FOLISM	4 300 00
Made tria F-000M - 12 to 400	12/7/00 17/6/00 2/7/00 4/7/00	POL 20 S 20	3 900 00 3 900 00 4 300 00 5 200 00 5 200 00 5 300 00 5 300 00
Made tria F-000M - 12 to 400	12/7/00 17/6/00 2/7/00 4/7/00	POL 20 S 20	4 300 00 4 300 00 5 200 00 5 200 00 5 300 00 5 300 00 5 500 00
Made the E-0700M - 17 or 170	12/7/00 17/6/00 2/7/00 4/7/00	POLICE STREET MINES IN FOLISE FOLISM	3 952 00 4 300 00 4 300 00 5 200 00 5 300 00 5 300 00 5 450 00 5 450 00 6 500 00

Number 100 and address con-

UNIDATA

MINE O MIN. SCIC. 73 2606/2000

and specially area of sec. M. C. 11, up and

PCS 98050 NO.1 MEM. 28 HE 28 H

2008/25 AM 645 o Cacle FO 529 16 AM 2008/25 AM 645 o Cacle FO 529 16 AM 2008/25 AM 645 o Cacle FO 53 16 60M 2008/25 AM 645 o Cacle FO 53 16 60M 2008/25 AM 645 o Cacle FO 527 16 60M 2008/25 AM 645 o Cacle FO 527 16 60M 2008/25 AM 645 o Cacle FO 539 16 60M 2008/25 AM 645 o Cacle FO 53 16 60M

1,900,000	PICTALT BESIDES TO MAY THE FO TOM THAT HAD NOW		POID 365/55 603 M308 25 M4 64 6 Early FD 35" 190 60M FQL 386/55 405 8888 32 M8 64 Early FD 35" 190 60M FQL 365/55 603 8888 32 M8 64 Early FD 35" 190 60M FQL 365/55 603 8888 32 M8 64 Early FD 35 H6 60M FQL 365/55 603 8888 32 M8 64 6 Early FD 35" 190 35M FQL 365/55 803 8888 32 M8 64 6 Early FD 35" 160 50M FQL 365/55 803 8888 32 M8 64 6 Early FD 35" 160 50M	
	POCINE SERVICE OF SERVICE AND TO SER			
			P(s) VIII VIII VIII VIII VIII VIII VIII VI	
ZA 2:000 to	ECCOURSE MOSE VINES, SIZE 270 300K depty LCD REPORT FEA			
	ECCESSE? ACOSE 168RD 1M FD 13M + 1-0 40M display 10D 800x000			
4 900 80				
350 5 290 00	LCC68647 50080x 10MHz 1M F3 12M HD 40M chylay LCD 600x350		TSE SOUTS HE HERROS BAY IN CHEW AM FD 35 HE HOW ESSE	
	Sidera Disa		TEX 30005-330 MESSASS BUS ID CARRY AM FD 35 HG 350W ESSE	
FACE 8-300 NO	X080005 80505 25 MHz 2M FD 1.2M + HD 65M SCG UNIX 3.256/N3			
	23			
900 15:500 DB	X389-33 RSBS 33 MHz cutte 4M FD 12N + HD 700M SCSI SCS			
	UNIX 127590X 23			
	Rt ball			
7 799 90	SSESSING BISSESS IS AND DM 12 1264 - HD 60M mon money bit FIRST Novil 2 Land			
	\$280/05 \$038 29M-V certe RM FO 12M + HD 330M SCS Inco.		12 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	
13-250-300	SOUCH SUB-CHARGES AND LOT NO. 1-25 YOM STOLEN.			
	SSRF-03 ROSN 32 NRV page 4M FD 12M + 10 300M ISSRSCS1			
17 200 10	THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAM			
	QEN 100 Different Mount 100 stort mess of 8 stort			
	Striction (May-listed Linchted			
	UNICOME BEST 12 WIG SER AME you MEP you 14 mayor of			
	CIM CIM			
	QUESTION RESIDENCE IS NOT, TM acut, risks INSP FP 1 AND risks 14	229 100		
2 600 10		299 100	ESF 14 - manifer managranation 14	
		505 100	Ci 14 monte sater 14	
300 100	MTC Minter TV Reneconston beautife			
400 10	MNV Monter N moreconnelso YEA	1 053 306		
950 103	MCVEA Ribinitar H open IGR			
	for heal			
500 10	ETHIC School covered 10Mostors but it till	A0-000 359 369		
		500 MIN 200 MIN 200 MIN 200 MIN		
	ETHIN Schools cleaned 15Minches bits 8-bit CHIS Schools Ethinind Minchesenia per FSI mod 5966/19 (MHV8 = - Mindres 1000 basis COTT 1011 V/V2 (SAVE Mindres 2000 basis COTT 1021 V/V2 (SERIO SHMFS (SMINM Mindres 2000 basis MMPS COTT 1021 V/O2 (V2) V/O310 V/O2 (SMINM Mindres 2000 basis MMPS COTT 1021 V/O2 (V2) V/O310 V/O2 (SMINM Mindres 2000 basis MMPS COTT 1021 V/O2 (V2) V/O310 V/O2 (SMINM MINDRES 2000 basis MMPS COTT 1021 V/O2 (V2) V/O310 V/O2 (V2) V/O310 V	399 300	IG addition price monocorebo IGA it addition priori critico con loss at 8 tot IGA it addition priori critico con loss at 8 tot IGA (10) addition priori critico con loss a 16 tot IGA (10) and IGA (10) and IGA (10) and IGA (11) a realized IGA (10) and IGA (11) a realized IGA (10) and IGA (11) a realized IGA (10) and IGA (11) and IGA (10) and IGA (10) and IGA (11) and IGA (10) and IGA (10) and IGA (11) and IGA (10) and IGA (10) and IGA (10) and IGA (10) and IGA (10) and IGA (10) and IGA (10) and IGA (10) and IGA (10) and IGA (10) and IGA (10) an	
		363 900		
	UNIVISION			
	ADD BOX 511 FO E Assess 21 DEMO Acres			
		329 500	SM 24 HW1 nodem to 5/1002 5040 2001/2002409 bps	ш
	USC 800 Schola per 180 MHz. 9500×1390 a colon USC 800 Schola per 200 MHz 2545×1366 Person			
	US ROBOTICS	220 800	PS 12 realize to schedu per dus recognissed 300/1200 box	ш
	Dame per Case 5 Matera SM MUST forms	100 100	recover - screen it on sometime re-CNET 2.5 William	
		200 300	THE SAME A SHIP IS NOT THE OWNER OF THE ROLL SHARPS.	
1 595 301	Motors Course HST Dust st	1153 808	THE SANAL IS NOT THE TIME SCHOOL OFF	
1758 80	Motor Court HST DudPS	1 (69 700	TO YOUR A WALL THE EN YOUNG ON	ш
129600	Mobile Country V32	1 (50 80)	TO XXXXX A YOU BY DX Y-404 OF	
1 250 90	Motors Counce VSDPG	1 5.0 108	SE JAME 2 KIES ON DE JOSÉS QUE	
1 550 90	Mater Cours HST Is	1 103 303	DN SECURIT OF SQUARE DE CAL SHESSE SQU	
1 250 301	Modern Course HGT	1 500 303	ER 30007 24 agril 138 on 23093 too	
110010	Modern Country HST/PC	X 450 300	DE MAN OF BOY TAN ON AMERICAN	ш
945 700	Motor Cooner 2000's	5,450,300	DE 4000C 24 MW TOR OUT SHARE MR 19/N	
	Marie Com 2007	< +/9 300	and a first work of the control has been considered to be a first work of the control has been considered to be a first work of the control has been considered to the control has been controlled to the controlled to the controlled to the control has been controlled to the controll	1

#### \_\_guida (

6 995-000 3 996-000 1 996-000 4 905-000 5 996-000 2 996-000 4 255-000 5 956-000 5 956-000 5 956-000 6 956-	WY 15 W 15 D 10 WY
	97/01/66 21 97/01/66 25 97/01/66 25 97/01/66 40 97/01/64 1 97/01/64 1
	WY 3258-40
	WY 3258-40
	WY 3258-40
3 050 000 4 00 000 6 70 000 2 95 000 4 95 000 5 90 000 5 70 000 7 75 000 7 75 000	
3 090 000 4 000 000 5 700 000 2 990 000 4 290 000 5 900 000 5 900 000 7 350 000 7 350 000	WY 2005-1000 WY 2005-1001 WY 2005-1001 WY 2005-1001 WY 2005-1001 WY 2005-1001 WY 2005-1001
3 090 000 4 105 000 6 705 000 2 990 000 4 990 000 4 250 000 5 705 000 5 705 000 6 000 000 7 755 000	99' 3005' 100' 99' 3005' 300' 99' 300' 90' 300' 90' 300' 90' 300' 90' 30' 90' 30'
3 050 000 4 102 000 6 700 000 2 950 000 4 250 000 5 250 000 5 750 000 6 000 000 7 750 000	0 97:505-300 0 97:504 0 97:51 37:512
4 105 000 6 705 000 2 990 000 4 990 000 6 200 000 5 700 000 6 000 000 7 750 000	0 NY 901 NY 901 NY 902
6 700 000 2 990 000 4 990 000 4 250 000 5 700 000 5 700 000 6 000 000 7 750 000	0 NY 612w
2,950,000 4,950,000 4,250,000 5,750,000 6,000,000 7,750,000 7,750,000	
4 99 000 4 25 000 5 80 000 5 75 000 6 00 000 7 75 000	
4,250,000 5,750,000 6,000,000 7,750,000	
5 750 000 5 750 000 6 000 000 7 750 000	
\$ 000000 7.550,000	
7.56 000	
	NY SSI
\$ 250,000	0 NY 2700-25
7 106 000	0 Wr 960 K1
1 000 000	WY 960-CF
# 000-000	C 9Y 996 64
8 SSC 600	0 Syr 995.05 0 Seminal
# 600 000	0 territal 0 territal
13 800 600	0 97.50
12 000 000	0 100.40
15 800 000	0 197.65
29 800 000	0 NY-0901
22 700 000	0 NY 120
27.700.000	0 NY 185
	W-350 W-370
	NY-450
400,000	0 NY 430
730,000	0 NV-000 0 NV-000
1 830 000	0 NA 425
1,200,000	0 89.00
E90 000	0 NY 700
	WF-1730
	ZENITH DATA SYSTEMS
1 670 000	<ul> <li>Zenzh Zutz Sjebens fanz - Sh. 7 Für. 12 Milleruniur. 2006 Roman JM.</li> </ul>
4360000	NAME AND ADDRESS OF THE OWN ASSESS OF THE
4 680 000	TOWN PACETY ROW TIMES IN FO THIN HO GOS
\$ 600,000	COMPAND SCORES TOMAS THE FO THIM HE HOW
£380,000	2380s-80 - 80060x 19M12 1W 1D 1 6M HD 10M
	Z36029-40 - 80360 25MHz; 1M TO 1 44M HO 46M
	TOWARD OF STORY THAT THE FO LOSS NO TIME
	TORON IND STORE THEY BY TO LAST IN 15TH
	- 206/20-150 R056 33M/c 2M FD 1-664 RD 158M
250 000	0 2366/03-329 ROSE 32MFc; 2M FO 1 45K RO 325M
1050 000	0 3:11 - 8008 1M 350 70K droky (CD
1290 000	0   3i 12 - MESS 2M 2F3 72K (Ripley LCD)
00000	O STORE OF BOOK SAN TAN TAN BARRATOR
1,00000	A STORESME - BOOK 12 Mer IN ID LAM IN 20M over divise LCD
200,000	IN JPSNE-401 ICQSG 12 MHz IM TO 1 4M IIO 45M cox disclar LCD
-00-000	27096-201 GCC36: 12 Mile; SN F3 1 45M 1/0 20M can dropby LCD
	Trible 401 strains to Mrs. this FB 1 49M 10 40M can display LCD
	219864 1001 same (P1864 401 san 1-0 1906 dispay (CO
	Emission - 18036 2949 2 Nr 19 1 nm Ho AM Equity LCD 25M H6 F - Morth Nr 194 ambigue 32M 1904 F - Morth Nr 194 ambigue 32M 1904 Ambrille 17 EAA complet date ambigue 4 De 1905 M - Morth E 17 EAA complet date ambigue 6 De 1940 59 Morth I F referre piete VAA 9 De Lawr 600075 Sampels have 4 per postoriy 2M 9 RS 20 - Scares Disrappropagatic 90 PLUS PAR - Severie 195 pp. qualitie — Allemation
	SMM HISTON MONTH IN HON MUNICIPAL AND
2.200 000	0 EM 1904 - Medie 17 1G come price aniesto.
	O JOM 1400 SW Honler 14" scheme pieto VSA
2 100 000	PC Lawr 6000PS Somparts lawr 6 ppm postsorys 2M
	RS 332 - Scarum Electrophotographic
1100000	O ON LITO LAW - Account Not been beened + Scientifica
	# 800 000 000 000 000 000 000 000 000 00

## micro market

Per motivi gratici, in crissa di non lissovire comunicazioni o chiedere

state isotyate la rubrice

MCmyosomarket sambless Per motivi pratio, si prega di

## VENDO

Per parception a solution transmission would American PC 912 GPU mode: MARCE 512 AAM END EACH STO NO 8 + 10 28 MB require MOVIEW MOVIEW AND COMMISSION OF THE DIST COA + SOTHWAY + SURVIVANIA AND ADMISSION DAY 2000 Cauta (antidogal e sertima rusal men servito Calaboradare 18 migratio Pringe SM 7002 regularizare 2 propriate regulari altramation displantare 2 conventir per qua-ntili cyclect. 90 calabate scrie 200 tre goode e popula-nia cyclect. 90 calabate scrie 200 tre goode e popula-nia missa in Sina a L. 200 con Verbila missa in con-pose Mossomi sarra Permission. Ver 5 Marie 27 40500 Commitment (Mel - Tal 07)-148(2)0

to not Assign 500 + CET N.2 K + maderates T.E + series/Wilder audio = register reconstruenties + CEE s. 1.108 00 100 Newsc Zennoss Sestino Va Ossa-es 20 Microso Neuro Tel Publishinto ocu 2017 binds 1 tin. Anilys Programming State I regions at 1. 11.000 Amage Rembook 184 amit a 1. 15.000 Amage Ingeoppo C II + Hoppy a 1. 25.000 promotomeror in year follows: Marco Tariest Via Capisana 3. 2007 Res. Mol. 11.000000399 bindo A 900 + drive ent + exp ±501 (512 K) requestive munic ± L. PSE 000 L. 130 000 ± L. 175 000 S halfs per haterwise becomes nor order copies a processor ca. Seletanes are 2003 ± Serio Fabo. Na S. Polico Na S. P

Names Mars se 2 lists IND 30 PDD3 p I III tensions mission I I TDD April 260 K, ISM companios colorese pur securio I, 5 000 000 secupio Tei ID 1450096 chispano del dalli She American PPC SUR complace chica, polipsoco com-

Wendo per Commodere Annya 2000. A 2008 see 2 Megalinja di RAM 22000 Controllo liure d'al. 2009 liue dell'Imbige (Ball) (MS, liugo mesenze di repaire reportazione con infasti e missale angli di disponibile ser priva. Chinda e 20% del stope di Missa Calegori Lagri. Ni Del Congene 47. 2000 Servergeo. Tal COSIV. tende Apple to on non tor 12" records drive industry gettek modern seen sampania in sentinen di dischi per preparere menuali belegisale schware adelesses per resengere a poper 1, 198 000 Alexania Trega-tionna 1 10 05/05/20 ora per Timbries (Sei per Commeders 64 proces résessants per répressant soneme e l'élo Marco. Ve l'accopie 1 prints Leonage (M)

Schools grafter AARRISA 1 accomplisher Assem ILDL 256. Str. supproving common A-discription Strategy problems, from a 800-800 A read is distilled others per visit products programmed bit CEARLISA ARRIV complex X L 800-900 (monitor Acquire Tot SEAT-STRANDS etc.) or 17-00. vando hemo company **Second ZX Speciations 48 K AMA** duction state Campber de Menuel: Republishes
projekt Enrepanse since IXO genele Ente a 1, 400-088
refujith Resigna a CV accordi Dacomo Chestrolis
solid TAI CV FASCISI state parti.

For MS COX scientific escilutionments programme of ma sometimes Malacine from the English Verification of the Programme Cox Prog

Vanco Oliveti MDH 1 frago 25° 25' Auró dox 20 Meja numer reproduzemos tativos soreia riculas arpeias Lucificati + 25° V. serbites fatireseás Quaix Balo con o una Processi o reproduze Memolem 25° 7.10' Vendo stomperio Alghanom 32 per Spectrum a sin contaria region selectrum 46 K con pinne protecti. Si godi ang sati riginos e cacantita da 50 minute conseniono Utilin

Vision Make 1 Printer Vision Communication (Control States of Control States of Cont Virido mendior e colori per Amelinel 1846 virinoli grahos CCA a piezzo esamossessamo Tel 04/14/0/444 chiestanto di Live

Vendo per cambo seserio PO 294, 2 drives NO 5" 114 a 5" 121 hord data de do Moyele schede ECA montos e seseri generos CEA L 3 115 000 Carrela o Cara Minos We MI School, 2 15041 Carageme (TO) De 316 Vando computer Ametrad RO 1666 por monter obtar ac sto technicine half delt 25 May 1 dest a mosse Richards L 1 500 000 1541 am carell a Laurenatio Demons D1 25 (550)0565

Vanis MCnderoseputer del 24 el 31 a 1, 750 000 dono Commodos Sattera pera disamente 1, 90 800 Gergo Cempo Cert del GC/284072 81-9. Tal. 9529 38047 fulga el 20. Bundwell 8 potatric repolerament MSCs; N.J. 6 RVM diver WS\* subserve LCD retroducting to series positive, united repoles existents (SSM deter asserte opportuno, 5° 1 in alternative contribution, 1, 1,000.000 -bulled Class via Nicola Status 142, 001.26 Vindo substitution teternative per Clan 86 x L. 15 too con relative manufale in since 12% discheritelpha forms e L. 65 800 con vari grader in since (5 in 144) Castolia-Picazelo Vin Lombardia, 23 SPI 6 Liverio. Till 1656

> Vande (NRC 64600), 16 MARZ | 127 000 MECROSIC | 18 MAY | 127 000 MECROSIC | 18 MAY | 127 000 MAY | 12 MAY | 12

> Vivide information SMTM per Arroy 500/000 9000 compressio programma PD WED 65 s. L. 50000 Maryosto francisco per para Tel 5841/1245/17 Pross

not bonester 7840 traspertable, specifier di phono procisione 265 hind dels 26 maje, un anne è vidi in ensisse 2 mer di galiniosi. Li 2500 185 sessibliames intertable non spectros solle, retro sele direttamenta primer ham. Vel. 5 Googge 15: 2008 Vighernio i noi 500. Tel. 5 (Soogge 15: 2008 Vighernio i noi 500. Tel. 5 (Soogge 15: 2008).

Vando per Antiga programme minurali mil listimo super-buso personal don obraje a 1, 95,000 in analysis y 1 i a 1, 30,000 inter susai. Taladonem con sector also 0541 7,300(7) Program filmme resume susaino obrajultar.

Vando subjects of expansions methods per PO-AT Tro-a 2 Minyro con char do 25th Kiell. Lis SAM in land-qualities game extended in expansion (EMS 12 e.4 ft sense 76th L. 100 000 Senten Francia Sei (Sel-A76th ES). COS - inches manour today wind tithers teleno temptres il programmo è agin tipo strados di Bosno (mberra Propria Tel 060/58337 L. 1200/000

venue memorine miniglate in 3 (10 is MCmbarasimos tar si migray planarase Malman C.). Va Mecco 2018. Vando a L. 100 SIG a positivo collegione di Banenholli cella Republisha fallinini corsporte a 100 retto noni tia soni e sun il sono CES fallino più un vistori configence on L. 1 Alli COD per un Ampp SIG. Per chiemmanti come co carbonara a disno contri Generale si Consi 74

Vanis Commodore PC1 Mi-DOS composites 5/2 for TSM CPU BBS 4 17 MHz schools gerban Hotalins 2\* Shar schimodo 725 for three mornes do 200 Kin montos and the commodor and the comm Sharp PC 7000 ISM comparish position exherts CLD

No. 1 Ms - sharp S 116 - storegoeth policies storeg

many position Teleforest of EdW-1007 are part who MS-006 compute matrice use editals expends som plot a potion full-face are send tillocated the femo-ater Marce. Validate Resolves. 24. MSTS Potionics

tendo sumpero Ametinel 65 2000 fil promo complete de seus a maltine per medicia contrava a manuale 30 april 1884 e propositio en la 1887 e 1889 e 188 Nance stampanta Philips VWWDS III colonne compres di menute gestos sersir radio france. Per pystos e si escalite grant. Il sulla e 1. 20,000 familiato. Oppus combo con ratheaus a harbane per nos allans selec-tio. (2008-1404 luone. Son seare.

Vando XY exempetible butter GASE FAIM hard dox 20 Mis often 2.5 schede grance CGAH-lecture snowler during basics. 2 particle sensitive power exemples popular to storage popular to storage popular to storage popular to storage popular CGA extension access content popular CGA extension Marco. The observable are binds RF examplifies processor 460, VM most bates FD as FD N FD as 300 h stations XMM missed This failther seath survival Messades. If partie position bade portinancy is 2, 300 000 mis instability for the policitation of National Parties. We Message, 78 2001.

## Le pubblicazioni Technimedia



## AUDIOREVEW

La più qualificata rivista italiana di elettroscustica ed alta fedelta

MCMICROCOMPUTER
La più diffusa e più autorevole rivista italiana di informatica

OROLOGILE MISURE DEL TEMPO

Technimedia /u Carlo Perner, 9 - 00157 Room - Tel, 06/4180300 (12 large ric. au

## \_\_ micromarket

Variable Commendation 84 officer 1 641 monitor 1700 1 officer for the monitor or programming spatient medianomic profession in sets 6, 1 000 000 Officers conditions control original fragilities (Control V 1.2 Tel ELSSOCI Birnds Peaket samputer Sharp PC 9665 prop; in larent a los con 60 kars medamat the Peace de committees sono notre com 64 + drive o los 200-200 c Oriente Monte peace peace peace peace peace peace peace Monte peace peace pe mono Commodese 199 + summante Commodese MCS 801 - dina Commodeste 1541 + e nomaci Philips BM Flob e ballete vede la una summante di festio masso di complicate s. unitry a gamesi matrin di presso 61. 700-000 common motest Outcomes 17 Secreta MSX Spore HB 10F (1) FORFAN SO EARSON - though their Barry HBC 60 + regist Softe EXC-100 - 2 part class resonances 15 - c parts programme ogni Secreta La Data F fink E Latin media a programme ogni Secreta La Data F fink E Latin media e

Norman Asset 1808/TM on madulation a sinus 70%.

Norman Asset 1808/TM on madulation as sinus 70%. Coulos percengos solvene superiore viendo disespente Obretto Prodect SM 900 como nume imitad original Svendo reche pre o bil programmo comprer repeto pro Frances FC, 156 S. Transferacio di comeno differenciada cogli ser 20 2011 SI. E.S. Breinbyards of Eleftropies o information Joseph Mettle Hopes can approximate. James v. Marte clus-rate control among County Minet v. 18 (5) 17 (5)

Vanden XTD AV 600 creptute come conductor for 60 std 11-00 SCA 1 for 300 VC 120 months conductor Verdo please made X7 000 1 mile on 17 K on one or more at 150 K on o one of the company of the c FIZ K a sense paramete a stampantu a communication a messara sidentinazio Prio 1, 700-500 pt di un mi della communicazioni prio 1, 700-500 agginnosco antario 1 Alta 1

Others Mist rendo 5000 to MAC others CEA/Overs 640x400 money tools word tables only to did 51 Mis Segret\* 1x 300 700 to Missach CES report of british software software with a control of the oil britishman software to Make 1x CES/OVERS Manual Seed 2.1 is before organic Missessift Rend E.1 in hallotte dropinds in south resistant shopful in Companies introduce of registrations might bender 6 to 500,000 temporare eventuals specialists Autora for \$192790000. Sinds conquest Americal CPC 664 is provide a manifer is 500 pode so mater a registrates conglete di materiale di salezzo facto in poderte conducen. L. 250 000

Novine compatible ST Carear 280-S RAM 1 h Mb 100 ms. Tappy 1 2 Half AD Mb 35 ms. practices small persins, senser cervas irroner 190 ps. practices senser lesson MF 16 104 coloner 190 op. M6-CS size legange; s oblig = manual Manage; "er 250/25000". Vands mender selves 14" on ingresso REB competite in CEA's regissor Sold comparisis segrale competiti Amps is VIV Vando mitra schade solds CEA. Telefone is not be individual.

Ninde 684 × ding 1541 × reprintors a cesorso + speed fice + satisfied numerico reprinto + rea pro-parem logificale peable Peace de centrales. Palate par se especia o servicio y ficeresia ficcione sino-Street Andrea 600 soutement on 1 S a 1 T soutement Mondo adelateros laboradoro Photos AMS 1969 per MESAS e 1, 80:000 Ferent Luganos Tor De Infe/2000 And 1000 6TH is more to TW125 a companie East LASS is part to page TV care is visite biological politica in 1, 1, 3,00000. Table to perfectle visite. Chapter To 84 (A)(1007) one orbito. Commissions Aways 1000 810 85 4 monetor solicino bestore resource o L 600 000 Per efformations facilitatement also CONSTITUTO data 18 00 in pol Macro Street Americal State MS-MS one 1 drug do 5 to 1 drug do 3 10 et un HS settor its private a 1, 1 858 000 OSFset originals 1, 1 200 500 Schweige Service (46)

Leading SOCE AT 198 Acceptance (int) 10-st FAMI hard out do 20 feb sold frogs do 5.95° o 1.2 AMI details grains a resealer ECA before results Commo Colores greenen a soldware di Lida Processage Propos L 3 600-000 (resolut Tinnée stampanne **Épasa-LO 500** o 24 agit ataus 13 gapte gas stattaggio e hatante superiore por L. 500 000. Fac promotoci. Sobbones e Claricato dre pach al esquante Vando PG 195 Oliveté Product « Prince » priva citico • diver 15 ser districté programmi » passante con partir à l'école describe autre paraditations le Editorial de para 25 de ce 21 Mahor Calore paraditation de la constante de la constante de la Editoria de la constante de la constante de la la constante de la constante de la constante de la la constante de la constante de la constante de la la constante de la constante de la constante de la la constante de la constante de la constante de la constante de la la constante de la constante del la constante del la constante del la constante del la constante de la constante del la constante del la constante del la constante del l Variot Bidesar per Amiga 1800 cm E/2 fb i minerper-te Coren 1/20 O 980 cm | Epocy/RM compatible, Hocke Statistics | Mr. Opt/SQNRF loss 1977

Vindos MRS schools S.D.L.G. sorte problecimo procesos e a acceso de SAV. Tot disobligación place ser 20 con 20 con pagase disobligación proceso de acceso de 2022 regiones descripcios. Vando Aeriga 2000 mentre (1644 – schods A00002 – Schotte 1-3: a facts on proteins utilize pachesistic 4 Modern Union (130) baud existre a 1, 3:905-000. Talabi-nate one perior site (27)48201; toloren in final-Sinds: Andga 180 + modulators TV + mouse & juppliek a memolition over disks (se. 750 000 Venoirs pere un montes color MGB Philos (ser 480 000 succe-Per sits compres ei Blood registi 80 3650 ged); in distinse Talestonius Station sie senti fist 07564 0300

Vanda 1994 PS/2 236 HS1 Tinto Harn + montes colore MS13 if table and including congrue ed an meso di visi e L. 3 002 000 informatio Telefonesio e Long 06/06/12/17 Vando Commodore Anique 1998 Diginero cognitio Ejason Unido a Lair 1 000 000 Limitadinada vando ambio Dine cintera Lei 1 200 000 Limitadinada vando 5, 1-2 3 3/3 22-22 Line 250 000 Antono ful 246-24689 pp. 6 min. Apple 3s recolter E.V., Isotore disposition of the 5.5° softest of col + aspections 175 Nb is stampents ORC is EAA monotive are Juneally to solve anothe trajection on the stampes and the stampes of the COST for people of the COST Nando WM PSR New 30-002 + HD 30 Mili. Spiniprom a Manusina 0505/72000 (fraud large partit

London Articipa the scalar of participation of a participation of programming industry of policy of state (OC discheril i L. 2 500 0000 and a relative communicación mayor evideb. Advantila Falor os Reprinte A. 25000 Corne. Tel. 523.01.0008 Yorks Stampanta Objects 28 a police, game the price or price processories for adversariant for O'82/0724. Virte Apple NI + monitor + Model Brook + Ham-parts Integration 1 - 1 THE 000 birrying review is enqueries and an I of Division solding per Terror at one in Link December of Antonios Link Secretary 124 (2003) Communication of the Secretary 124 (2003) Communication of the Secretary 124 provide the second of the first species are provided for a general are supported and the second of t

Yorks Apple 8 Plan depoin draw reporter FV Variet Ganose contiguente i minisqui di pumeti del solo-me schole aprice dei Propole poggiammo per galicia digiate con scopioni di C e in foliazi giantificatio digiate con scopioni di C e in foliazi giantificatio di programmal di pubblicia diserbide e 1, 200 000 Trentino o terri mari ETI-007477. Windo Apple 8 1895 + other money FV 75-000 schedu sroboje postick mouse 205 programmi roch memusi ir this Talle x 1, 600-000 Tallelowa x Pauli

Vendo O 128 - 1541 L. 303 000 vando Turanter Board per Antiga 108 L. 100 000 cardo for Mild per Antiga 1486 Denn Carrello Va Libra M. 2000 Mildo No. Versio Madem leteres fedad (SP) 200-1200-1276 in Stand of percer di U. 200-2000 severa professioni e alesses completto di garantee menuali e programme Presion di management of general memorial of unspreading Factor of Section 200 (2000) for molecular standy former extension communication of 1 (10) (00) as instrument action processing activities of 1 (10) (00) as instrument action processing instrument of the declaration of the section of the section of the sections of the declaration of the section of the se Vendo in Bioco represi presenti di Milindesserrando dei e di al 1 50 al 1 145 000 The Germer Machine de E al 2 18 a L 10 000 Companio torre di spettre le Companio Companio (10 000 Companio torre di spettre le Commendes US - Stampanes SO - Drive STT - Replacement - Marine - Drivers - D

Course precompts under the Spiriture Course Computer course Printings Spiriture Spiriture Course Cou Versio Corea presion del acomputer i Pathol Editorio I Saccolo I, 160-000 Lisena di serbanni per 8008 CSA Specificami in costante con membro 100 summeri. I Lise con Tallo Matthews I con como Matte. Vindo compute MSX HBPEP Sury - Briss SA" -Platine 4 Capacil PRIS CRI - storoperio Overta 1410 -Tub Edi - 2 psychot - storoperio Overta 1410 -tub Edi - 2 psychot - storoperio controlo per l'am-teriorate proporere se disco reprir controlo per l'am-

Vendo IBM XT originale A stampania - Schemic colon CGA HD 10 MB programm van L 2500,000 Telefonen om pata ata 0479417033 di Ramana D'Espelho Mi AT comparision (6006 Door 6-30-12 mile; 1 MB syst. 40-22 MB Once 1.2 MB Schools Neccion Sprints extress, musels: M listelle afficie believe extending out in processing the confidence of the con-sistence missing or openie. Let 1 900 000 Tel 5000 2700 On agric Fines. Vendo messige Guff Tech 12 politic index vento a screek guito Hervalin PCXXIAT 1884 companion Prezzo de comoculos: Februare depo des 20 GU Qualet 266 EE con shelf can 50 NS + 50507 + Cologos drive 1 Af 1 2 + 161 120 AE 16 MS + Cope VEAT Late 32 St 10 NS + morator has MARRAY 320 + Models caption in explaine improvement parts can causal transfer 7 500 500 von livet 2 nero site changes in Manager Tal Contract Ve

Variou Geneva 12 mbs; 1 MB Rom Fex con. 2 Draw 185 a 1959 18 Penn Dec. Mon tot Archite consider 181 rose Mariem 200 East sumparts Earl 80 on Topic linguistic containing partnership resemble permissional Pennission on NOSS 6 East a Multiplier 6 Myrenot on Methods. Proceedings of the Processor of Control English (Control Control Contr Vendo America 1812 80038 Montor Colore 512 No 2 FO - Ministr 180% Conte 18M Telefonios elle 0811 8140281 schedure di Sales Ingul delle sona Fillerino Vendo attenuante Milit Philips 1885, 1631 FC colorne Vendo recordo 1006 a 1000 di contre x8.F sempute magazina: Tendones al 0401402140 cia si cere lab rosa juntaro: si procpei programmi case si modoli programmi case si modoli programmi case si modoli Variety Arriage SME or communities ASST 17-Mayor in contract processing a series distance \$4 minimum in configurations results processing arrives to configuration and processing arrives arrives are contracted as a contract of the Contract

# micro market X per Protes gampoire Carlo På 18 Ammens valde på reda for i Stamen i Mentil Amerika Valle Vinde (1900) og deta for i Stamen i Mentil Amerika Valle Vinde (1900) og deta på valle (1900) og deta valle i karloniske (1901) og deta valle (1900) og deta

COMPRO

Solvenia V. J. Merino 12 Merino Comerce No (2011). Merino 12 Merino Comerce No (2011). Merino (e.g. part.) Merino (e.g. part.)

Sen an appropriate la velongaria e cerco la velocimie Poddle di Carpo III del Todorimo del golo sino sonto potradricase e las cerco privates (POSCYPEIO). Na Carlo Mercare di Tara l'avena PCII. Coro manuele l'impleso e Malesal, per programma di grades Seuleman Misporti Carbo III del 1970 e sprinta Seuleman Misporti Carbo III del 1970 e sprinta Seuleman (Pospilario per para di 07/100/2012 sprinta Seuleman (Pospilario III). Per la concionario al Corone Vira America (III). Di cocionario al Corone Vira America (III). Di cocionario al Corone Vira America (III).

Compre software per **SSM exempetibili** sole propuse sone Propuse Contact Contact propis 22 51640 Consults (Ct.

spectrum refi e 48K bener mensek arcerem e pro gramm, sogarar encha se nyr perferamente funcionen la fue stroutsteck riegge Calabra, heinnen Recco Ve R. Carry, Tay, Mindiniani, S.

Compre actuale graftice EGA, VGA e Malbirtambred comprise di diveti software e documentazione. Sono internazioni arche a monaco VGA e Multicon EWA distino Venezione i processo del 1811 a 2013 I Aparel

Assess programm on MAR PC XXXXT (5/4) MS-COS compatible is qualitate general as absolute to traderior senso absolute to traderior senso absolute to traderior senso absolute to traderior senso absolute to traderior and traderio

Compre a protos d'estanolità terdina di altempa è 2 aghi lper le manual per le siamparite Sakala SP-USI Pice lai 08975/352 oppose scourre a Parliade De Se, Ve di Absono I. 64701 bisimo.

Cross programms of grafture alle amministras SO per PC NS-2006. Tel somi GRESCHICKET

Cardo stanquesto e **Imago Writo F e B** a poesso inheren sarras acrusira o Fasterio Frence Socca Fissira cire Asin 2 20120 Termina

ner 46.006 como seleta per ricoper ed sinn comprisero 2011 generator di approtationi genomia ed unido vano por relateri mensali. La mar folio programmo il se altre i mento Promanen De Mes Va Centa, Pilos E. Paolo 130 07/25 Napoli.

Corp. pregument MS DOE in perfection per materials force interiors in general is installed in cryptose Theories in Company Energy Vale Statione US 38341 Are C Art Full 3444/80005

propriis conuccia di esserbiona per ciompeste San e compuse Macamesai. Sonare a Semante Descotico 20068 - 31129 ha rece apport relefo I M15/2017 e lascoste e votro normali.

of 031 Per PBIS N Berg and Using or 0 11-039 Cense Interemptris and a Piggare In a Piggare In a Piggare In a Pig-Bis Vo. Cense I has Described to Cense I and Described to Visi G Na. Set 17/804 (er

Come interfacione Parlings AR 250 units 4885 1284 in distribution to investme PAR 1584 in one MICO Tabels are a Figure in Specia, Ver A Selbricore IA Collection Come II supposed in Selbricore IA Collection Come II supposed in Selbricore IA Collection Collection Collection II Selbricore II S

6 hr. Salah B. Salah Pasal priso Combine general shall bit in Hernal har Salahan in variety a seep men progregal programs on the prison of the seep seep seep seep on a possible souther legal his HoU Happe CR Principles PP Tel 383754008. On the prison of the seep seep seep to see the seep seep seep to see the seep seep seep prison on the programme in opin general para prison on the programme in opin general para the seep seed error in a prepara legal seep the seep seed of doors over on gengenman to the seep seed of the seep seep the seep seed of the seep the seep the seep seed of the seep the

Corp. Order SAT: on. Apple B GK is stretchene selected per integrenated Geoscotic Force Visip per sellen Force 91: 1000 pe

and earth or michinal Version indiginals, 195000 becomes the visible a similar of the 19500 believes and the visible a similar of the 19500 believes prevention fluides between Los field international Los field (1950) and 27 to 500 of 27 to 500 of

CAMBIO

Sambio programma Anhiga Stochi In postovo principio ora programma di sulla Sian in MS-CSC Chypara sopresso della programma di MS-CSC se coloristi a sopresso della programma di MS-CSC se coloristi a diameni fila Siantino 23 ISCNS Caroline (FO). Il el STSM T22311 1997 (Siantino 23 ISCNS Caroline (FO). Il el STSM T22311 1997 (Siantino 23 ISCNS Caroline (FO). Il el STSM 1998 (Siantino 23 ISCNS Caroline (FO).

Inemiale 27s, Insurer India e Muller Luge Ve Raffuello 1 42614 Medinano (PR) Addiga suemble programati 3 tott i ganen Milinores sana qualit sobrettera e metricali A proposto de qualine ha e ste pecando i Pansaud Sightimere ille alesse ne ha e ste pecando i Pansaud Sightimere ille alesse sabos Arrupera sambas valvo. Tamum Paramanan Ma sabot 8 - Samplano CAN Ful 8172/02/89 For MACOSE services più di mili programmi il giolea godin gestione. Alexando samplando (1907/81/8) SAS SOSSI services samplando (1907/81/8) SAS SOSSI services programmi di produce giamati services paramanan services della service di produce giamati services parama Annoco (1907/81/8) (Alexando Variano) samplano (1907/81/8) (2007/81/8) (2007/81/8) SOSSI Soggingo (2007/81/8) (2007/81/8) (2007/81/8) SOSSI Soggingo (2007/81/8) (2007/81/8) (2009/81/8)

Scartille programme di quantino genera dei Apriga. An servicio internativo del Aprile del Constituti di 100. Constituti di 100. Anno e constituti di 100. Constituti di 100. Anno e constituti di 100. Constituti programme di 100. Anno e constituti di 100. Constituti programme di 100. Anno e constituti di 100. Produci 20. Anno e constituti di 100. Anno e constituti di 100. Constituti di 100. Anno e constituti di 100. Anno e constituti di 100. Constituti di 100. Anno e constituti di 100. Anno e constituti di 100. Constituti di 100. Anno e constituti di 100. Anno e constituti di 100. Constituti di 100. Anno e constituti di 100. Anno e constituti di 100. Cons

Friegon PN, Tri ESIGO CNCD, Requesta septemanical solutions and MESOES to open person wanted. Fiscolor contracts a rate for Empirical com Vo Tri November 170. Name of Empirical com Vo Tri November 170. Name of Empirical com Vo Tri November 170. Name of Empirical common fiscolor common common of the Color Color

SOUT

"STOP, NON MUOVERTH"
SOFTWARE PER OGNI
TASTIERA
(LIT 19 300 O MENO)

Do oggi basta una semplice telefanota per ricevere a casa lua tutti i programmi che desideri. Toglia questa inserzione, spediscila a SOFT ONE SFI. C.P. 1011 22100 Ponte Chipasa(CO -

Ponte ChiossolCO.
Tell 0311530552
e til inviscema a sole 1. 5,000
+ spese postali ili nostro ampio
catologo su dischera
priù un buono per un
dischetta gratis.
formato diabetto a 51(4" Q 31 pm 60

Corp. arthreps resolved per BMI compatible (prints on AMC) grid per before years of the compatible (prints on AMC) grid per before years of the compatible (prints on AMC) and the compatible (

#### micro market

Souther programmy per Antige Vendo arretros di Meso computer all Annochiosi e linea proco Mesos Snort Ve Bottono, 1865 I 6182 Balance re por Atani ST Messime seresia Proper Scenara programm is manual per computer #844 NF secon lat getfor a DVP can dessi per Lessi. Exemple Decisions via D. Chemia s 1.4. 30 644 Municipalities IV). Tel SCIQVISTS 3. Chamadas. In emburna IMS 600 scamble a tempor schreise di nige genetti besetti ti prope tim 61 Neparado Cargo. Ne singa (Ubrello) e 82 870 O Aveleo. Robetti essenziata e or PC BBM companied australia programms au deuts de o h pello straven la propria ficia a De Sanda Charles la 5 Annata (2004) Canada (200 For 1994 comparishin a PECE operates software of opin general public foregates freezes to update loss, responden-cion la riva Departing of other field trees. Antonio Fortic Visi Complany 88, 1993 Substant LES, Antonio control Complany 88, 1993 Substant LES, Antonio control Scanding programminger Atlant ST professions on Accounts tasking Med a profession of multivisions tasks on in particular conditions. Control Medical Statistical Statistics of the Con-Seamble arteurs MS-906 Deposition were solven in used run requested. Address perdebutgo veridos sis rempetas. Per contras specifica las a Denale E-con No Marcano MS (MS) Commo ST. Scarciac I region gogle programmi per 80 (Double Brager: utre Basel: Dut Kun not I Decots Danale to Marketoper 60 - 30002 Congrame cei Frast 5.65 Tei Mindow/DSS - Econobio programmi Clins 190 tool Arta satistadio Adenanto stato CCS Sciences Farmer on Programmi Va S. Santo SS - Scholl Publication S. C. Scientific per MS-GOS scheeze et qualitate (po na 6% e na 3% froues bale Sarieté pateité es efficiente M-spirich e suit, Seroise e disceppe Pellagreo, Ve A Monteur El 1879/0 Constru Per PC RM competibil acentes programme of our person some perfectaments interessed a programme costs Windows a uterra report themes his Masse Fran-ciscolor to data Course & Wido Manuscristo Pt. boembo programmi e manuali di tigri gonera per Aesige febous agra scopo di tuera invasa lotto e Messario Constanti Na Rebo il MRRI Constallo IIII Standard Strangers on Marketand Street & Lots Scandis programmi per Andga. Prezinde vezte sektre broste hils il Sanasine Pandiere. No N. Provinceto 22 84079 vide Lanava IIIII: Tal. 06/MAN 89 Specific programme MR. 606 to quadrate garners. Visiting and studies strapent. Make assert strategy of features for the control of the control features. Visit Makes 81 2008 Flower & Sacra Read 67 conduc programms in agric gamers. And stancional 180% or some values. Feedback Brown Common 4: 00100 Phospie for 07509009 Scanding programms per Audige. His un westletime meti-ne chie filetti e dispussione di chiumpa possingipi un-mage. Per austlati. Dispussione di chiumpa viale Esperano. I Se 50(27 5 Governo e po URI) Tel 3555/6035A92 Oppure Stumbo programmi di agal tipo 50no persolamente Pon strato a quil da finquiago è altifosi Sirensa la propri laga a Luca (promisorie Va Minnatara 13 1600) Contra recognic MS-005 properties such asing Scandist programms per **Standar OS**, so close 3.6 m participate, o per MS-COS a competitio so close 6.1 M is 3.1 bivata vocas time responde a 1.05 control Visita 18 x 50 sparts. MI MOSR Prosessor 9°0 for OSR<sup>1</sup>. MS-005 Cares a somble games per COA Same parts obstracted installation against sopratures Gham Payer 2166 a Chair Master 2166 Car Fact 1520 Sphales MS-006 stambo on the user Mesone sensit No compressions Status Live Mo-Davis A 1076 3306 Apulses EUC Tel OICS 81850 bitson is use For MEX to 2 animable pathways is quartiest govern acids to discs. Codes remains non removation of MeX 8230 per scaretio des est conserver findaments in service animal production of the service to compare vendo. Solas Maurico, Ver Lorestente 10 Scambar programm: Amaga the novel recently con pro-province or NECCS benchmarks gamed as qualities recently. Prints make this set exemplements reference For computer MS-CCG stransloopula in ancharamente Wordprotenoor scientific brown late a Mouro Sains Ma Managed Mr. Co. 1851 M. Contra Fin PO-BME compatible NES-POS scentific assprenting a thinker Organize of sums to other needs, theory total o periner Vesga Var Mathamier 26 - 00177 None Annai-rea terreier velido Propendo a half. Exercise programme BELDOS - glacks oil visity of the SCO and I process into a subformer a fit information. We Contacts a countries MB-009 a Analysi Annuacia compre widels files servicion. Services attendes a Lagarit S. Vo Mannes 209. I (60) di Services (M) And ET contac collever a construction per counter reporters; Invest Note a believer a Andrea Pollogen Not Commission (No.1 - No.21 Manager For Andigo cosmolotrompos perpenent perleirbirundo del percet dicesco, personale PS o solidi viene Pos-neggio gai socia 1500 distri buto subsciente. Amenico lamper valido devide le valore bale a Van Fasiliano Val Erresiliano VII. 2007 Propose SIA. Accor Archimector soundée informationé e aefteune Comico Seura: Vui Patione 8 - 2717: Nantas Tot 045-77877 Enderstallerand 965-906 sciences programme offers related PodY (bid), too etcm a ran Manume operate. Non proportions Massare served PodY SubScr. Via Mantheorth 38 241-27 Fords operate pod Cell MCOST Science software MS-DOS Invest late a Coath Amel do CR 46 MISSI Process IPI Scender programers cer MS-005. Sons gradies anche loss com a neustano che non fismo medio de olives Spedies le tissi e l'été à Maurato Vic. Temps Q Exche 11 9619 Cen 1175 fer observatore. Scarce program per Apple SE, 80 905 Screen of benomine sin certal a Vincenso Visió C de Sistemen de 12 48 Servici Tel 01 (220 800 Cores presidencia A PC per countriere programmo di Lobi -rip Tentonomi alo 900501 8644 teproporco delle 10 004 elle 17 8001 ci solvene anuesta solla e i Del Brassi Correlle SI Villance 2734 10101 1386 CCE Anuescia Vandir Applie BC + manifer F V + Apple BC Informics manual + applicativ is ling-upp and reliable manual. Apple World Period UCQD Torth Morrooth Send Marin Assembler English Shathor Settle Draw of arts is 1, 498,000 Angel United SELENDER. Carrier programme per Aprilpa 50 in antwe laminaries travella particularies Resizuario Disco d'Accuracio perque videle. Carca antico per númbro exportental Paril 18 desente de Vin DECCO e ... 30 800 Sammer a Carollo 88 desente de Vin DECCO e ... 30 800 Sammer a Carollo 88 desente de Vin DECCO e ... 30 800 Sammer a Carollo 88 desente de Vin DECCO e ... 30 800 Sammer a Carollo 88 desente de Vin DECCO e ... 30 800 Sammer a Carollo 88 desente de Vin DECCO e ... 30 800 Sammer a Carollo 88 desente de Vin DECCO e ... 30 800 Sammer a Carollo 88 de Vin DECCO e ... 30 800 Sammer a Carollo 88 de Vin DECCO e ... 30 800 Sammer a Carollo 88 de Vin DECCO e ... 30 800 Sammer a Carollo 88 de Vin DECCO e ... 30 800 Sammer a Carollo 88 de Vin DECCO e ... 30 800 Sammer a Carollo 88 de Vin DECCO e ... 30 800 Sammer a ... 30 800 Sammer Sources software MS-905 or done 5% Mentals less reproded on le me No congravendes François Reson Str. ad Native St. 1878 Native Tel 211407755 Chercy Andge scenes schwere is the per Arrige 500 Repends a Lish Arryston detrops halds: Farth Michael 1. C. o. Fartenin 196 | 1961 / Dearwood Sonie NG Te or Schwilder. Union Antiga SM councies Distriction of Unite notice on and properties per origine MS-DOS on parks VIA. In patriolical structure betterfore vice R FG a quinter Considera. Laporite Victor vice R FG a quinter Partie Represent PT1 for BITERISER SM 1997. Searchise programme di querbero genero per EM MS 808 se profuncciono prifuscos di intraffamento con eschi personggi dives se 5 h e 27s scipcios suo cuesto sectori Loca, lles Programme del Ford MS 1 (1) Al Consoli Colores a money MA 000 and PC SEN o Contro programme MS 000 it oper prove ha doubt to common projection is instruct ME OOK par PG IBM or comparight. Usuare needs a reasoning satisfact fraction in which leads. Dispositional core is the financing security of Country Program Vin C Habitanti M 94007 Series SA Combin programmi per **Hise 912K** con programmi pe May SS. CM. Armos in personnel conto Gressino Di Formatic il propositioni un depetide complete de unave FME, Prog. DMEP Maleigae, disc. Comissa a Simple D Marete Ma Menta Materi 15. 87 PD C. Roulini. For PO ISM & comparishin in MS-900 & DEST country Univer Analysis controls software a circ per Annya 500 Reports \$1.00 Associated Pain Mangari, C of Falents 180 - 10017 Quantum Seas 90) Tel: (1654-2000 04-3017 201 Annyahou serveri valor) Source programs po Mariettesh, Apple GS Zent 200 D. Bertstomen Georges for Fancations 10 60 CD Schooling U. (1975) Sciencias programmos di signi genera per 1895.6000 conduce si formatio Archanogo sombosi velobio Aldenness perdisorni gio a marchano: Integda fe solicito fictire o Bringotti (Seager Van Correcce 37 - 39/0200 (Sennesso PRI 1 14) 645/marchani For ISSR PC a compatible sounded programme PD Inde spermatile to man sometit Administra somition valido Inser re long a fillinge Conventre 47/070 Ministra EVI Scientific polymers per Amilga Organistre una vesta falciatoria del authoritri di agri della di coloratta appor namenta informazio dalla EE alla 18 alto 0005/61 8 a chindra di Alberto. Pur 398 VEA A&B econico gordo grafica, programer resolució y di electrorica. Conservo Torrismo Va Educaci no 17. 127-00 America. Del 0/374-0/3917 Continue programme of open garante per 198-605 as di-solvent de 21%. Departique de des 800 titulo finesas le vanda lante a Fandra Marco. Casalla pantale 19. 80045. Particulario CES. Banks scentise must programme a native eventualments enche con IXSE Casida native programme direprete in C Semina is intributant leg Plens Seminori C no IXX Soldens her 7 - 70 PS Stoom Agress Tuli (IXX 80) NSS

## micro meeting

Amunos grabali per rofinestia di consisti e scarabio di comicori ed espercetto i tri privati i Viodeni atriazioni e modulio a piagi 289 Per rodevi parano, si progia di non lascune comunicazioni o chiaderi informazioni il filorificativo o costito i oguandanti gli amuno sirvato.

Presenting per five present Merce 1995, is grown after despited to the Control programs Assess PC Meantment, see Georgia Sammine per mangletin oil respect first del Maries Minde softe repris real Meantme Englis Publis Men's 1940 Marie 2 Senders preferable in transcent del 8-W 1940 Marie 2 Senders preferable in transcent del 1800 mile 2010 Dept. ACC 905, A15,940, as are 4500 mile 2010 Dept. ACC 905, A15,940, as are 1800 mile 2010 Dept. ACC 905, A15,940, as are 1800 mile 2010 Dept. ACC 905, A15,940, as are

en haro. Ter 04.644.0006

Cardo possessor Massanda it gar wanders pagarente de quemente. Presodemonio redesigació ECP a guid-se disense a Escala Arrento, San Antenio 25 i edifer folialmente folialmente de la edifer folialmente folialm

Once executed in section in part of table per scands all other of investments of software part Manager Processing Processing Advantages of the Section Processing Pro

New Lates AMA ET cans are on per la sorrease di enformación maneral sono per la sorrea la consumira si presenta a alterna est Vener la forse a s'Antesia Sersor Va Rosan ESA - 1990 Vengados dell Antiga casa canada in Auto la part d'hala per assención de oriente del sorredo politica del con de oriente del sorredo politica del por la Para Microsol. Cas Rollans 150 1001 Que la ladi VOI.

Spectrum Cubic construction of 2x Spectrum promise service is the first and installin services from the Subservices Georgia Civil Europe (CA) 2002? Paro del Colo Billo Tra 000004000.

Analiga Civico service son ou scambious programos manature etimique guidable pericinals. Sons pericinamente materiales productions produces produces and produce ou production of the color production of produce in a proteosopoli comprised (parisonal services deservices (Merc. V. Visroo Visronal 2 of 2005) Provinces and production of the color production of the production of production of the color of the color production of the

Amiga Public Domate. Spanish depoints Fish. 1,300 processes 1150 of this serie. Sciolatic paradies on formers groups despense HernSchill, The Classification of the contract groups of the Classification. The Classification of the Classificatio

Gerdan 20 - 00:56 Koms CSA II New Soft 64 Club dispose it talks to need

Solid Parish V as proget to Angel Parish on Collins Ampa World Clear Dub he aperte le aprepor meti dispositione de avoi aos la selamone gamma dia se manuel land data dema entre Ansa altere landicinata dispositione de avoir ante ante Collins de BESS-1716 No De Med 2 antella An-

Contraction control of the Control o

Programment 605 cm or and or or so sometime programmen information stope means dependent a country of part Analys. Addit MS-2005 Malamata has carried as even world. More severe, allegated the carried as one of the country of the co

20.30

No. Ample core consense sols in Solis per achieve, southers a programme in Since per anharper our entertained as programme in Since per anharper our entertained to social social focus view Mejass 389 3001 November 100.

Corto servici porsonal transverse MS-0005 e Apple 90 corto siciolità della administratory programme personalizatione casa. Na administratory programme personalization casa. Na administratory programme personalization casa. Na administratory programme personalization casa. Na della Prietta SA. 2000 Protocolours 640. Tale 00077300183.

Como simbilidade e la 2 par semble programmo des artimisaciones siste de las Missiones simbilità que del Missiones simbilità que del mante del programa bianto del mante del programa bianto del la Programa bianto del la Programa bianto del la Programa del Companiones del programa del program

Dender controller approximate a professional circleme. On per resume \$85 code; DY Transcau Project P 200 etc. (Popole S 50723 Mercens Ter 0500716/54. Milescollepsognamental-ceptuda cartain per la metacione di sufferior todo Aspertino per Analysi Consessi producinare a Professional Subvenire. Var Reselli 20 SINSO Vincinera. El Transcaula Subvenire. Var Reselli 20 SINSO Vincinera. El Transcaula Subvenire. Var Reselli 20 SINSO Vincinera. El Transcaula Subvenire. Var Reselli 20 Analysi et MS-0025 gradies conditine attri serviro per committe di subvenire de cel al opportuni, Margana solici.

Ser Var A Common V March Advant Annual Y March Advant Annual Y March Common Control Common Co

Next differenceion Turbo C sente programmento transcriptor di sono protes Courte Folicos finanposizioni si sono protes con con con con proposizioni sono sono con con e sono per sonostra sinoni con con con con e sono per sonotra sono con con con con con con participamento con con con con participamento con con con con participamento con per sono con con proprio con con proprio con con proprio proprio con proprio co

configurate abbodie speem provincers as provided in the Part Particular speed and provided and p

and the state of t

Conc. utera Ambaja po scarello proportire eferimano reggo subreror Adjanes. No lario Scrieta e Come framene No Salesa ED 2000 diferen. Pude Pessad ciscos singuiminatos por scarello segue more incurse e una la entrebed MSCASS Signos Marco de la companio de la companio de la companio por la companio de la companio de la companio por la companio de la companio de la companio Presendo un BM 388 e visado explorativa. Sem male-

embre cas a southwest of element Court (Los 1944 ANN 1947). 2005 personal processing the process of the Court (Los 1944 ANN 1947). 2005 personal process of the Court (Los 1944 ANN 1947). 2005 personal process of the Court (Los 1947). 2005 personal p

SINC BIT

FRICATE

FR

## micro trade

Assumo a pagamento di carattere commenciale speculativo fra privati efo dinte, manufacture of the state of the annuncia. Vadere istrumoni a receivie a pag. 289 Non si accettano pren ner plu navmeri, né ner niti di un appuncio sullo etenne nomero. per pui numero, me per qui pi un annuncia suno sesso nomero.

MCreinreportuner al riserva il diritto di respongere, a sua ineladassibile giudicia
a annos aclienzazios, cualnical annuncia dietro restituzione dalla somma strusta of the faction communication a chiefers information itsisferiche o scritte)

navanan (NA) wards pownetivili at 192% IBM a greazo eccarronale XT 20 MEVER 883/73656A

setta VHS, contenante eccellanti video animati, once 500 Mil correspond to produce compate on tecriphe of Res Tracing A SOLE - 120,000 Per maretanels MOM Studio Competer Animation, Via G. Vard. 6 - 25975 Voberno (85) Tel. 0365 Mountain Schools manipule and his reason 598757 ore ufficie.

ed unante Annual un recordible annual reservibyte restricts o L. 1600 000 Vidences. Addresserved di tutti i Soi Contistave or 0825/71710 occur Cleavin Our. 31465 - 0992/50033 (Extino) MS-DOS, Arrige, Ated ST, C-64. MSX LATE I Benhamo a resun medica di manca

candy per IBM PC a correlation Constitution 379 CCD MA correction Mander PIX syst 21052 Busto Arstrio (VA) - Via San Mi-chala, 3 - Tel. 9231/625430

Personnels & KS needs reported yo Perensima & KS / meglo per Amiga. Atarl. 64 Parancimia & ICS 080/ 5245545, 6631/942352, 0831/87002, Farenoires & ICS: is to unce che renouves & ICS: in his ones crimes per via C. Millore. 14. 72821 Francavilla Fotteen (RR) Sempre velicio Per Arress scambo ultime rount, essolusales perhaps assessed forms northeannah

le rishana Picrietà le Isle dei prograviri è 50 - Easo \$1932 Invandation organia direttemente a privito

Francian Sufficient Plants Crismi 11 BOCOS - Fresterrinery (NA) Arress, 2632 (scheda acceleration 69020-66662 25 MHz 4 MB Ram a 32 bit in sole A2058-4 (scheda espansione di merrona

served assessment on VV ATORS 200 a posterio a Garengo 12 mess e totalo compatibilità Arrege 1000 espansione memoria esterni strn tra succonfigurante de 1 MB ann non live de 2 MR 600 000 live Avrése Talefonare 951/262823 Europervice 500 espansione memoria interna da 512 IOS 120 000 line da 2 MB line 400 000 has Tel. 66/61165651-2212368



TELEFONO: 06-770041

RISETTIMANALE DI INSERZIONI GRATUITE 144 PAGINE - 30,000 ANNUNCI

500,000 LETTORI

TUTTI I MARTEDI' E VENERDI' IN EDICOLA

## microMARKET • microMEETING • microTRADE

- Desirtero che il presente populario venna pubblicato pulla pubrica: □ Micromerket
- () common () combin
- Annunci gratum per vendita o econóxio di moseriale usato o comunicas in unico econolese fra private
  - Apparel critish per achiesta di contatti e acambio di paragon ed esperana tra privati
  - Microtrada Accuracy a paperments of counters commercials speculative his provide also date, sendita a realizazione di materia

# RICHIESTA ARRETRAT



\* Prezz per l'estero: Europa e Parez del bacco mediterraneo l'és Aereal L. 14.000 Alta (Via Aerea) 1. 20.000

Scelgo la seguente forma di pagamento allego assegno di olo intestato e Technimedia a il anego assegno oi ori interiorio e reconvinciae a.r.i. ho affettuato il venamianto sul dic postale n. 14414007 intestato e. Technimedia a.r.l. Via C. Perner n. B. to musto la somme a messo vaglia postale maestato a Technimeda a FI Via C Perner n. 9 - 00157 Rome

## CAMPAGNA ABBONAME

Compone e Nome Andrezzo -

III Nuovo ubbonamento a 12 numero Decoverge del n

- □ L. 66.500 con done 2 minfoppy Dyam 5" )
  □ L. 66.500 con done 2 minfoppy Dyam 3.5" 165,000 (Europa e Bacino Mediterraneo - Via Aerea) - annes cono

CL I 63 660 (Italia) santa dono

ellego essegno di cic intosteto el Technimedia si il ☐ ha effectuato il versomento sul olo postole ni 14414007 intestuno ei Technivinida siri. Via C. Penner, S ho sivisto le somme e mezzo veglio postale intestato el Technimede sir il Vie C. Perser n. 9 - 00167

Assessment of minimal and a characteristic of the characteristic o

## RICHIESTA ARRETRATI

Compila il retro di questo tagliando e spediscilo oggi stesso

TECHNIMEDIA
MCmicrocomputer

1

## **CAMPAGNA ABBONAMENTI**

Compila il retro di questo tagliando e spediscilo oggi stesso

TECHNIMEDIA
MCmicrocomputer
Uffect definations
Via Carbo Perser n 9
91107 PGMA

# E I MURI CONTINUANO A CADERE...





## Bull presenta Unix, l'ambiente universale per tutti i qusti. La differenza di Univ<sup>e</sup> è cernali taformo el offerto proprietoro Pinto-Over 4 D O S. remodute one was

sma regita consolidata ed in renisk expansione, posché spédiela sana dele le poù vive aspettative dissa utera informatica disporre di un ambiente di sviluppo standare, indipendense dall'hardware psalo è che essendo portabile, rendo portabil moral vote a definire e diffondere

Nel mondo Univ. i chenti possono sperbere in assolute bhertà le appearonchature ed a software che mostio si adottano alle loro problemetiche. In seguto, possono fur evolvere la loro dotazione informataca certi della immutata validità degli kovestirmenti applicatori fatta.

Il Gruppo Boll ha immediatamente percepato questa enorme opportunità per i propri cisenti e fin das e commercializza sistemi sturriuri gica estendendo alle principali piaterazione con l'ambiente Unix. Trainfordator di X/Onen", poronu moschale in materia di cisterio sports e di OSF (Open Seftware Foundation), Bull è particolarmente impegnate nelle iniziative interna-

dito con la presentazione della primicroprocessore Motorola 68040 Anche la manya huen Unio di Bull

è donte di B.O.S.\* (Bull Onen Soliware). Tamberste software mismuto appositamente daremato per l'amberree Unix, che consente le corrumcaziora in un ambiente di soterni eterogenes ed offre un'interfaccia polymerchine perfécularmente cuolata che comuneto si remanaziolisti ch proodere al sistema per essere sistem pelle loro attività professionali.

ve funzionalità come la security e certificato per conformità al più recente lisello dello standari XiOnon -XPG/3, recycle to mason fines Thur et-Bull in smale di essendere in mode protesmente illevatato le possibilità spolicizwe dei sun utenti, di custanque dimensione e settore esse associ-

dell'information Buil, resultato delle urusonno il mecho dell'informatica mondule.



I frutti dell'informatica